



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

Handwritten signatures and initials in blue ink.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 011.2022 - TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 274.097,94 (Duzentos e Setenta e Quatro Mil, Noventa e Sete reais e Noventa e Quatro centavos)

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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (QUINZE) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 120 (**CENTO E VINTE**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

27.583.854/0001-02
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF BETO LIRA, S/N
CAROLINE SILVA DE SOUSA
Centro - 62.140-000
REPRESENTANTE
MASSAPÉ - CEARÁ

MASSAPÉ - CE, 27 de MAIO de 2022

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea N°8806D

01/35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 011.2022 — TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos





RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	879,96	0,32
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.397,19	8,90
3	FUNÇÕES E ESTRUTURAS	27.626,93	10,08
4	PAREDES E PAINEIS	7.116,47	2,60
5	REVESTIMENTO	6.713,78	2,45
6	PISO	70.890,10	25,86
7	PINTURA	2.342,78	0,85
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	73.534,27	26,83
9	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	60.596,46	22,11
VALOR TOTAL:		274.097,94	100,00

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Noventa e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D



JAC

02/35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 011.2022 — TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								879,96
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	115,37	27,12	146,66	879,96
2	MOVIMENTO DE TERRA								24.397,19
2.1	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	597,04	22,92	27,12	29,14	17.397,75
2.2	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,70	20,30	27,12	25,81	1.540,86
2.3	C2531	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	59,70	3,61	27,12	4,59	274,02
2.4	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	37,35	41,21	27,12	52,39	1.956,77
2.5	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	37,35	67,98	27,12	86,42	3.227,79
3	FUNDÇÕES E ESTRUTURAS								27.626,93
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	33,78	375,38	27,12	477,18	16.119,14
3.2	C0056	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	8,44	479,29	27,12	609,27	5.142,24
3.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	2,11	559,97	27,12	711,83	1.501,96
3.4	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	42,24	60,98	27,12	77,52	3.274,44
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,11	134,84	27,12	171,41	361,68
3.6	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,11	457,63	27,12	581,74	1.227,47
4	PAREDES E PAINEIS								7.116,47
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	87,57	53,42	27,12	67,91	5.946,88
4.2	C0076	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	8,92	103,15	27,12	131,12	1.169,59
5	REVESTIMENTO								6.713,78
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO / ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	192,98	5,65	27,12	7,18	1.385,60



03/35

03/35
 Fco Afranio C. Vasconcelos
 SEINFRA
 PAREDE
 CREA 08600

5.2	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	192,98	21,72	27,12	27,61	5.328,18
6	PISO								70.890,10
6.1	CPSG-009	PRÓPRIA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 1,0CM	M2	345,32	7,09	27,12	9,01	3.111,33
6.2	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	348,01	34,38	27,12	43,70	15.208,04
6.3	C4601	SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0cm	M2	356,16	42,65	27,12	54,22	19.311,00
6.4	CPSG-012	PRÓPRIA	REVESTIMENTO DE PISOS FULGUET	M2	47,48	105,08	27,12	133,58	6.342,38
6.5	CPSG-007	PRÓPRIA	GRANITO FLAMBEADO NAS BORDAS - VERDE UBATUBA	M2	7,55	278,04	27,12	353,44	2.668,47
6.6	CPSG-001	PRÓPRIA	PORCELANATO RÚSTICO RETIFICADO 74X74	M2	6,36	83,89	27,12	106,64	678,23
6.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,48	94,83	27,12	120,55	57,86
6.8	CPSG-008	PRÓPRIA	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA EUCALIPTO	M	27,78	389,58	27,12	495,23	13.757,49
6.9	C0925	SEINFRA	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	97,30	78,87	27,12	100,26	9.755,30
7	PINTURA								2.342,78
7.1	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	192,98	9,55	27,12	12,14	2.342,78
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO								73.534,27
8.1	CPSG-002	PRÓPRIA	BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2,00M	M	7,00	2.157,88	27,12	2.743,10	19.201,70
8.2	CPSG-010	PRÓPRIA	BANCO EM ALVENARIA, REVESTIDO DE CONCRETO, COM ASSENTO DE PORCELANATO RUSTICO	UN	1,00	332,91	27,12	423,20	423,20
8.3	CPSG-011	PRÓPRIA	BANCO DE CONCRETO APARENTE C/ENCOSTO H=80CM	UN	11,72	131,40	27,12	167,04	1.957,71
8.4	CPSG-003	PRÓPRIA	LIXEIRA MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO	UN	10,00	850,89	27,12	1.081,65	10.816,50
8.5	COTAÇÃO		PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCADA)	UN	3,00	650,00	27,12	826,28	2.478,84
8.6	COTAÇÃO		AGAVE AZUL (AGAVE TE QUILANA)	UN	41,00	130,00	27,12	165,26	6.775,66
8.7	COTAÇÃO		SENHORA PINTADA (ECHEVARRIA CANTE)	UN	133,00	50,00	27,12	63,56	8.453,48
8.8	COTAÇÃO		CADEIRA DE SOGRA (ECHINOCACTOS GRUSSONII)	UN	21,00	250,00	27,12	317,80	6.673,80
8.9	COTAÇÃO		MANDACARÚ (CEREUS JAMACARU)	UN	3,00	90,00	27,12	114,41	343,23
8.10	COTAÇÃO		SENESIO (SENESIO SERPENS)	UN	64,00	50,00	27,12	63,56	4.067,84



Fco. Alencar
 Presidente
 CRFA 880/D

[Handwritten signature]

etc
 04/35

8.11	COTAÇÃO		LANTANA LARANJA (LANTANA CAMARÁ)	UN	65,00	6,00	27,12	7,63	495,95
8.12	COTAÇÃO		LANTANA ROSA (LANTANA CAMARÁ)	UN	18,00	6,00	27,12	7,63	137,34
8.13	COTAÇÃO		FLOR DA FORTUNA (KALANCHOE BLOSSFELDIANA)	UN	21,00	15,00	27,12	19,07	400,47
8.14	COTAÇÃO		ASPARGO PLUMA (ASPARGO DENSIFLORUS)	UN	13,00	25,00	27,12	31,78	413,14
8.15	COTAÇÃO		COROA DO FRADE (MELOCACTOS ZEHNTNERI)	UN	26,00	45,00	27,12	57,20	1.487,20
8.16	COTAÇÃO		FIGUEIRA DA INDIA (OPUNTIA FICUS-INDICA)	UN	6,00	20,00	27,12	25,42	152,52
8.17	CPSG-005	PRÓPRIA	GRAVILHA ROSA	M3	25,83	96,37	27,12	122,51	3.164,43
8.18	CPSG-006	PRÓPRIA	GRAVILHA CREME	M3	41,50	96,37	27,12	122,51	5.084,17
8.19	004718	PRÓPRIA	PEDRA BRITA MARROM	M3	1,85	56,64	27,12	72,00	133,20
8.20	CPSG-004	PRÓPRIA	SEIXO RALADO BRANCO	M3	7,06	97,37	27,12	123,78	873,89
9	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO								60.596,46
9.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	33,75	41,21	27,12	52,39	1.768,16
9.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	16,88	21,10	27,12	26,82	452,72
9.3	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	16,88	80,36	27,12	102,15	1.724,29
9.4	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	375,00	23,79	27,12	30,24	11.340,00
9.5	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	125,00	33,29	27,12	42,32	5.290,00
9.6	I9447	SEINFRA	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)	M	130,00	3,22	27,12	4,09	531,70
9.7	I7332	SEINFRA	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	40,00	204,51	27,12	259,97	10.398,80
9.8	C3716	SEINFRA	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"	UN	3,00	198,78	27,12	252,69	758,07
9.9	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.515,00	5,46	27,12	6,94	10.514,10
9.10	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	390,00	6,90	27,12	8,77	3.420,30
9.11	C3433	SEINFRA	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	1,00	972,22	27,12	1.235,89	1.235,89
9.12	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	282,43	27,12	359,03	359,03
9.13	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOMBAS	UN	1,00	62,88	27,12	79,93	79,93



Fco Afonso C. Vascelos
 AUTOMÁTICO DE BOMBAS
 CREA 10.190/0-0

AC
 05/35

9.14	I2669	SEINFRA	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	1,00	4.371,50	27,12	5.557,05	5.557,05
9.15	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	6,25	5,68	27,12	7,22	45,13
9.16	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	12,50	1,75	27,12	2,22	27,75
9.17	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	6,25	34,38	27,12	43,70	273,13
9.18	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	175,00	10,79	27,12	13,72	2.401,00
9.19	C0844	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,50	351,05	27,12	446,25	1.115,63
9.20	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,50	134,84	27,12	171,41	428,53
9.21	C4598	SEINFRA	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	UN	5,00	30,96	27,12	39,36	196,80
9.22	I7964	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	5,00	106,46	27,12	135,33	676,65
9.23	C4783	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	1,13	171,16	27,12	217,58	245,87
9.24	C2033	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	M2	9,42	2,26	27,12	2,87	27,04
9.25	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	M2	9,42	58,98	27,12	74,98	706,31
9.26	C5025	SEINFRA	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	9,42	25,27	27,12	32,12	302,57
9.27	C3417	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	27,12	720,01	720,01
								VALOR TOTAL:	274.097,94

Duzentos e Setenta e Quatro Mil Noventa e Sete reais e Noventa e Quatro centavos

Eng. Aírano C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D



06/35

2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 011.2022 — TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,8300	39,7350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8800	1,6320
TOTAL MATERIAL:						84,2652
VALOR:						115,37
VALOR SEM ENCARGOS:						95,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						115,37
VALOR BDI (27.12%):						31,29
VALOR COM BDI:						146,66
QUANTIDADE:						6,00

2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,70
VALOR COM ENCARGOS:						22,92
VALOR BDI (27.12%):						6,22
VALOR COM BDI:						29,14
QUANTIDADE:						597,04

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	37,9300	9,1032
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,1032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						20,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						20,30

Fco Afranio
Eng.º
CREA 10.368.008/D

07/35



VALOR BDI (27.12%):	5,51
VALOR COM BDI:	25,81
QUANTIDADE:	59,70

2.3. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	97,5900	3,6108
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,6108	
VALOR:					3,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,13	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,48	
VALOR COM ENCARGOS:					3,61	
VALOR BDI (27.12%):					0,98	
VALOR COM BDI:					4,59	
QUANTIDADE:					59,70	

2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66	
VALOR COM ENCARGOS:					41,21	
VALOR BDI (27.12%):					11,18	
VALOR COM BDI:					52,39	
QUANTIDADE:					37,35	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	101,2100	3,5424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	35,1300	1,2296
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7720	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,6200	46,8820
TOTAL MATERIAL:					46,8820	
VALOR:					67,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					56,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					67,98	
VALOR BDI (27.12%):					18,44	
VALOR COM BDI:					86,42	
QUANTIDADE:					37,35	

Fco Afranio
Eng.
CREA 88600

Handwritten signatures and date: 08/35

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500

TOTAL MAO DE OBRA: 264,5700

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2368
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2400	50,8640

TOTAL MATERIAL: 110,8058

VALOR: 375,38

VALOR SEM ENCARGOS: 209,84

VALOR ENCARGOS (83.85%): 165,54

VALOR COM ENCARGOS: 375,38

VALOR BDI (27.12%): 101,80

VALOR COM BDI: 477,18

QUANTIDADE: 33,78



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600

TOTAL MAO DE OBRA: 319,6050

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	52,3000	10,9830
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,7700	23,8315
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,3900	12,0705
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4800	112,8000

TOTAL MATERIAL: 159,6850

VALOR: 479,29

VALOR SEM ENCARGOS: 280,49

VALOR ENCARGOS (83.85%): 198,80

VALOR COM ENCARGOS: 479,29

VALOR BDI (27.12%): 129,98

VALOR COM BDI: 609,27

QUANTIDADE: 8,44

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA: 217,8100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	52,3000	32,3379
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	6,6500	119,7000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	53,3300	32,7990
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,3900	143,7150

Fco Afranio Mascarelos
 09/35

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	51,7300	13,6050	
						TOTAL MATERIAL:	342,1551
						VALOR:	559,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	421,87
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	138,10
						VALOR COM ENCARGOS:	559,97
						VALOR BDI (27.12%):	151,86
						VALOR COM BDI:	711,83
						QUANTIDADE:	2,11

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,1500	2,0600	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	9,6600	1,4490	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,3200	1,6600	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,0100	7,0100	
TOTAL MATERIAL:						12,1790	
						VALOR:	60,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	31,28
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,70
						VALOR COM ENCARGOS:	60,98
						VALOR BDI (27.12%):	16,54
						VALOR COM BDI:	77,52
						QUANTIDADE:	42,24

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400	
						VALOR:	134,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	49,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
						VALOR COM ENCARGOS:	134,84
						VALOR BDI (27.12%):	36,57
						VALOR COM BDI:	171,41
						QUANTIDADE:	2,11

3.6. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	21,2400	10,6158
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6158
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Fco Almirante Vasco Gonçalves
CRA 8806D

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000

TOTAL MAO DE OBRA: 290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	30,5330
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	31,2087
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	76,4400
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	18,4960



TOTAL MATERIAL: 156,6777

VALOR: 457,63

VALOR SEM ENCARGOS: 265,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 191,67

VALOR COM ENCARGOS: 457,63

VALOR BDI (27.12%): 124,11

VALOR COM BDI: 581,74

QUANTIDADE: 2,11

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,4160

TOTAL MAO DE OBRA: 38,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,7088
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,6786
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,8502
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,0000

TOTAL MATERIAL: 15,2376

VALOR: 53,42

VALOR SEM ENCARGOS: 29,66

VALOR ENCARGOS (83.85%): 23,76

VALOR COM ENCARGOS: 53,42

VALOR BDI (27.12%): 14,49

VALOR COM BDI: 67,91

QUANTIDADE: 87,57

4.2. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	28,7675

TOTAL MAO DE OBRA: 61,9995

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	1,3364
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	20,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	20,7700
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	36,4400

TOTAL MATERIAL: 41,1264

For Alameda dos Concelos
Estrada 8806D

11/35



VALOR:	103,15
VALOR SEM ENCARGOS:	64,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	38,61
VALOR COM ENCARGOS:	103,15
VALOR BDI (27.12%):	27,97
VALOR COM BDI:	131,12
QUANTIDADE:	8,92

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3900	0,9477

TOTAL MATERIAL:	1,2359
VALOR:	5,65
VALOR SEM ENCARGOS:	2,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	5,65
VALOR BDI (27.12%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,18
QUANTIDADE:	192,98

5.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,2500	0,2882
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7700	0,9394

TOTAL MATERIAL:	1,2276
VALOR:	21,72
VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,79
VALOR COM ENCARGOS:	21,72
VALOR BDI (27.12%):	5,89
VALOR COM BDI:	27,61
QUANTIDADE:	192,98

6.1. CPSG-009 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 1,0CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:						6,23

Fco Afranio Vasconcelos
 TOTAL 6,23
 12/35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,25	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46000000	0,39	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,86	
VALOR:					7,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,89	
VALOR COM ENCARGOS:					7,09	
VALOR BDI (27.12%):					1,92	
VALOR COM BDI:					9,01	
QUANTIDADE:					345,32	



6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,2400	0,7646
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7646	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					25,4130	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5687
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3465
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL MATERIAL:					8,2052	
VALOR:					34,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					17,91	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,47	
VALOR COM ENCARGOS:					34,38	
VALOR BDI (27.12%):					9,32	
VALOR COM BDI:					43,70	
QUANTIDADE:					348,01	

6.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL MAO DE OBRA:					38,6525	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	47,2500	1,1482
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,3900	2,8509
TOTAL MATERIAL:					3,9991	
VALOR:					42,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					18,68	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,97	
VALOR COM ENCARGOS:					42,65	
VALOR BDI (27.12%):					11,57	

Handwritten signatures and notes on the right side of the page, including 'AC', 'Fco. Antônio Vasconcelos', 'Civil', 'OEA 8803D', and '13/35'.



VALOR COM BDI:	54,22
QUANTIDADE:	356,16

6.4. CPSG-012 - REVESTIMENTO DE PISOS FULGUET (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	10,80000000	2,30	24,84
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	SEINFRA	M	1,20000000	0,62	0,74
11684	PO DE MARMORE	SEINFRA	KG	19,20000000	0,23	4,42
TOTAL MATERIAL:						30,00
VALOR:						105,08
VALOR SEM ENCARGOS:						59,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						45,70
VALOR COM ENCARGOS:						105,08
VALOR BDI (27.12%):						28,50
VALOR COM BDI:						133,58
QUANTIDADE:						47,48

6.5. CPSG-007 - GRANITO FLAMBEADO NAS BORDAS - VERDE UBATUBA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,55	27,21
TOTAL MAO DE OBRA:						58,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,39	1,01
INS-991476	GRANITO FLAMBEADO NAS BORDAS - VERDE UBATUBA	PRÓPRIA	M2	1,05000000	199,14	209,10
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,71	0,68
TOTAL MATERIAL:						210,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	355,31	8,88
TOTAL SERVICIO:						8,88
VALOR:						278,04
VALOR SEM ENCARGOS:						239,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,86
VALOR COM ENCARGOS:						278,04
VALOR BDI (27.12%):						75,40
VALOR COM BDI:						353,44
QUANTIDADE:						7,55

6.6. CPSG-001 - PORCELANATO RÚSTICO RETIFICADO 74X74 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						21,79

FCO
 14/35
 688
 14/35

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,0000000	1,42	11,36
INS-275596	PORCELANATO RÚSTICO RETIFICADO 74X74	PRÓPRIA	M2	1,1000000	46,13	50,74
TOTAL MATERIAL:					62,10	
VALOR:					83,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,35	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,54	
VALOR COM ENCARGOS:					83,89	
VALOR BDI (27.12%):					22,75	
VALOR COM BDI:					106,64	
QUANTIDADE:					6,36	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,6000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2500000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:					52,6695	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182000	47,2500	0,8600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300000	0,7700	2,1021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000000	0,3900	1,0920
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000000	34,6400	38,1040
TOTAL MATERIAL:					42,1581	
VALOR:					94,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,58	
VALOR COM ENCARGOS:					94,83	
VALOR BDI (27.12%):					25,72	
VALOR COM BDI:					120,55	
QUANTIDADE:					0,48	

6.8. CPSG-008 - GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO E MADEIRA EUCALIPTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3500000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2500000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0005000	52,30	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,1500000	0,39	0,06
INS-398995	FLANGE CHAPA QUADRADA 12CMX15CM	PRÓPRIA	UN	14,0000000	10,00	140,00
INS-906883	MADEIRA EUCALIPTO 10CMX20CM	PRÓPRIA	UN	14,0000000	10,00	140,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	1,0000000	15,86	15,86
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,0000000	61,70	61,70
TOTAL MATERIAL:					357,89	
VALOR:					389,58	
VALOR SEM ENCARGOS:					370,18	

For Material
 15/35
 689



VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	389,58
VALOR BDI (27.12%):	105,65
VALOR COM BDI:	495,23
QUANTIDADE:	27,78

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

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864	SEINFRA	M	1,00000000	78,8700	78,8700
CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)					
TOTAL MATERIAL:					78,8700
VALOR:					78,87
VALOR SEM ENCARGOS:					78,87
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					78,87
VALOR BDI (27.12%):					21,39
VALOR COM BDI:					100,26
QUANTIDADE:					97,30

7.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,8541
12543	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1866

MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	SEINFRA	KG	0,35000000	0,8100	0,2835
11347	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3900	0,0780
TOTAL MATERIAL:					0,3615
VALOR:					9,55
VALOR SEM ENCARGOS:					3,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,64
VALOR COM ENCARGOS:					9,55
VALOR BDI (27.12%):					2,59
VALOR COM BDI:					12,14
QUANTIDADE:					192,98

8.1. CPSG-002 - BANCO DE MADEIRA COM APOIOS METÁLICOS MÉDIO PADRÃO L=2,00M (M)

MAO DE OBRA	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	7,35000000	16,77	123,26
10041	SEINFRA	H	10,22000000	16,77	171,39
10498	SEINFRA	H	10,22000000	20,77	212,27
11530	SEINFRA	H	7,35000000	20,77	152,66
11879	SEINFRA	H	10,22000000	21,43	219,01
TOTAL MAO DE OBRA:					878,59
MATERIAL	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	SEINFRA	KG	98,22000000	5,17	507,80
16682	SEINFRA	UN	5,55000000	78,75	437,06
12250	SEINFRA	L	6,22000000	18,16	112,96
TOTAL MATERIAL:					1057,82

Handwritten signatures and notes on the right side of the page, including a large 'Q' and a signature at the bottom right.

16/35

				TOTAL MATERIAL:		1.057,82
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,67200000	329,57	221,47
TOTAL SERVICOS:						221,47
VALOR:						2.157,88
VALOR SEM ENCARGOS:						1.554,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						603,57
VALOR COM ENCARGOS:						2.157,88
VALOR BDI (27.12%):						585,22
VALOR COM BDI:						2.743,10
QUANTIDADE:						7,00



8.2. CPSG-010 - BANCO EM ALVENARIA, REVESTIDO DE CONCRETO, COM ASSENTO DE PORCELANATO RUSTICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:						108,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	52,30	4,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,33	1,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,77	7,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,39	7,22
INS-942450	PORCELANATO RÚSTICO	PRÓPRIA	M2	3,90000000	46,13	179,91
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,48	21,60
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,21	2,12
TOTAL MATERIAL:						224,29
VALOR:						332,91
VALOR SEM ENCARGOS:						265,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,83
VALOR COM ENCARGOS:						332,91
VALOR BDI (27.12%):						90,29
VALOR COM BDI:						423,20
QUANTIDADE:						1,00

8.3. CPSG-011 - BANCO DE CONCRETO APARENTE C/ENCOSTO H=80CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	15,55	48,86
TOTAL MAO DE OBRA:						108,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	52,30	4,13
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	53,33	1,71
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,77	7,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,39	7,22

FOI ANEXO 1
 SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 Nº 8806/D

12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	2,21	2,12
TOTAL MATERIAL:						22,78
VALOR:						131,40
VALOR SEM ENCARGOS:						63,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						67,83
VALOR COM ENCARGOS:						131,40
VALOR BDI (27.12%):						35,64
VALOR COM BDI:						167,04
QUANTIDADE:						11,72

8.4. CPSG-003 - LIXEIRA MADEIRA MASSARANDUBA E AÇO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,43	13,93
TOTAL MAO DE OBRA:						85,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	SEINFRA	UN	1,00000000	41,18	41,18
10535	CHAPA AÇO INOX, N.300	SEINFRA	M2	0,05000000	559,69	27,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,49	17,49
INS-325480	GRAVAW E PIN IURA	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,85	31,85
INS-581792	PARAFUSO PROTEGIDO POR 8676-ES METALICOS CROMADOS	PRÓPRIA	UN	8,00000000	0,53	4,24
INS-628902	PINO PIVOTANTE	PRÓPRIA	UN	20,00000000	0,91	18,20
INS-829561	PRANCHA APARELHADA MAÇARANDUBA	PRÓPRIA	M	22,00000000	27,90	613,80
INS-889239	TELA GALVANIZADA 1/2"	PRÓPRIA	M2	0,23000000	14,18	3,26
TOTAL MATERIAL:						758,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,37600000	19,23	7,23
TOTAL SERVICOS:						7,23
VALOR:						850,89
VALOR SEM ENCARGOS:						795,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						55,23
VALOR COM ENCARGOS:						850,89
VALOR BDI (27.12%):						230,76
VALOR COM BDI:						1.081,65
QUANTIDADE:						10,00

8.5. COTAÇÃO - PALMEIRA RABO DE RAPOSA (WODYETIA BIFURCADA) (UN)

VALOR:	650
VALOR SEM ENCARGOS:	650
VALOR COM ENCARGOS:	650
VALOR BDI (27.12%):	176,28
VALOR COM BDI:	826,28
QUANTIDADE:	3

Fco Afranio Vasconcelos

 8805D

8.6. COTAÇÃO - AGAVE AZUL (AGAVE TE QUILANA) (UN)



VALOR:	130
VALOR SEM ENCARGOS:	130
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	130
VALOR BDI (27.12%):	35,26
VALOR COM BDI:	165,26
QUANTIDADE:	41

8.7. COTAÇÃO - SENHORA PINTADA (ECHEVARRIA CANTE) (UN)

VALOR:	50
VALOR SEM ENCARGOS:	50
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	50
VALOR BDI (27.12%):	13,56
VALOR COM BDI:	63,56
QUANTIDADE:	133

8.8. COTAÇÃO - CADEIRA DE SOGRA (ECHINOCACTOS GRUSSONII) (UN)

VALOR:	250
VALOR SEM ENCARGOS:	250
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	250
VALOR BDI (27.12%):	67,8
VALOR COM BDI:	317,8
QUANTIDADE:	21

8.9. COTAÇÃO - MANDACARÚ (CEREUS JAMACARU) (UN)

VALOR:	90
VALOR SEM ENCARGOS:	90
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	90
VALOR BDI (27.12%):	24,41
VALOR COM BDI:	114,41
QUANTIDADE:	3

8.10. COTAÇÃO - SENÉSIO AZUL (SENÉSIO SERPENS) (UN)

VALOR:	50
VALOR SEM ENCARGOS:	50
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	50
VALOR BDI (27.12%):	13,56
VALOR COM BDI:	63,56
QUANTIDADE:	133

Fco Afonso
 6318
 6719
 2011
 Concursos
 CREA 8806D

8.11. COTAÇÃO - LANTANA LARANJA (LANTANA CAMARÁ) (UN)

19/35



VALOR:	6
VALOR SEM ENCARGOS:	6
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	6
VALOR BDI (27.12%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	65

8.12. COTAÇÃO - LANTANA ROSA (LANTANA CAMARÁ) (UN)

VALOR:	6
VALOR SEM ENCARGOS:	6
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	6
VALOR BDI (27.12%):	1,63
VALOR COM BDI:	7,63
QUANTIDADE:	18

8.13. COTAÇÃO - FLOR DA FORTUNA (KALANCHOE BLOSSFELDIANA) (UN)

VALOR:	15
VALOR SEM ENCARGOS:	15
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	15
VALOR BDI (27.12%):	4,07
VALOR COM BDI:	19,07
QUANTIDADE:	21

8.14. COTAÇÃO - ASPARGO PLUMA (ASPARGO DENSIFLORUS) (UN)

VALOR:	25
VALOR SEM ENCARGOS:	25
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	25
VALOR BDI (27.12%):	6,78
VALOR COM BDI:	31,78
QUANTIDADE:	13

8.15. COTAÇÃO - COROA DO FRADE (MELOCACTOS ZEHNTNERI) (UN)

VALOR:	45
VALOR SEM ENCARGOS:	45
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	45
VALOR BDI (27.12%):	12,2
VALOR COM BDI:	57,2
QUANTIDADE:	26

8.16. COTAÇÃO - FIGUEIRA DA INDIA (OPUNTIA FICUS-INDICA) (UN)

VALOR:	20
VALOR SEM ENCARGOS:	20

Fco Afranio
 ERQ.
 CREA 58060

29/35



null	0
VALOR COM ENCARGOS:	20
VALOR BDI (27.12%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,42
QUANTIDADE:	6

8.17. CPSG-005 - GRAVILHA ROSA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04729	PEDRA BRITADA GRADUADA CLASSIFICADA	PRÓPRIA	M3	1,15000000	56,76	65,27
TOTAL MATERIAL:						65,27
VALOR:						96,37
VALOR SEM ENCARGOS:						76,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						96,37
VALOR BDI (27.12%):						26,14
VALOR COM BDI:						122,51
QUANTIDADE:						25,83

8.18. CPSG-006 - GRAVILHA CREME (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04729	PEDRA BRITADA GRADUADA CLASSIFICADA	PRÓPRIA	M3	1,15000000	56,76	65,27
TOTAL MATERIAL:						65,27
VALOR:						96,37
VALOR SEM ENCARGOS:						76,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						96,37
VALOR BDI (27.12%):						26,14
VALOR COM BDI:						122,51
QUANTIDADE:						41,50

8.19. 004718 - PEDRA BRITA MARROM (M3)

VALOR:	56,64
VALOR SEM ENCARGOS:	56,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,64
VALOR BDI (27.12%):	15,36
VALOR COM BDI:	72,00
QUANTIDADE:	1,85

8.20. CPSG-004 - SEIXO KALADO BRANCO (M3)

Fco. Antonio Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11854	SEIXO ROLADO	SEINFRA	M3	1,1500000	57,63	66,27
TOTAL MATERIAL:						66,27
VALOR:						97,37
VALOR SEM ENCARGOS:						77,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						97,37
VALOR BDI (27.12%):						26,41
VALOR COM BDI:						123,78
QUANTIDADE:						7,06



9.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,6500000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21
VALOR SEM ENCARGOS:						14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,66
VALOR COM ENCARGOS:						41,21
VALOR BDI (27.12%):						11,18
VALOR COM BDI:						52,39
QUANTIDADE:						33,75

9.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	101,2100	3,5424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350000	35,1300	1,2296
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,7720
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0500000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
VALOR:						21,10
VALOR SEM ENCARGOS:						9,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						21,10
VALOR BDI (27.12%):						5,72
VALOR COM BDI:						26,82
QUANTIDADE:						16,88

9.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,3000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						20,2150
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TPM Afranio
 ERE
 2021/01
 CREA 88060

22/35

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,3000	60,1450
TOTAL MATERIAL:						60,1450
VALOR:						80,36
VALOR SEM ENCARGOS:						67,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,08
VALOR COM ENCARGOS:						80,36
VALOR BDI (27.12%):						21,79
VALOR COM BDI:						102,15
QUANTIDADE:						16,88

9.4. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL MAO DE OBRA:						16,6905
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	31,6100	0,0348
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,4500	0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,7000	7,0500
TOTAL MATERIAL:						7,0985
VALOR:						23,79
VALOR SEM ENCARGOS:						13,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,08
VALOR COM ENCARGOS:						23,79
VALOR BDI (27.12%):						6,45
VALOR COM BDI:						30,24
QUANTIDADE:						375,00

9.5. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	31,6100	0,0537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,4500	0,0192
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	7,8300	10,9620
TOTAL MATERIAL:						11,0349
VALOR:						33,29
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,44
VALOR COM ENCARGOS:						33,29
VALOR BDI (27.12%):						9,03
VALOR COM BDI:						42,32
QUANTIDADE:						125,00

9.6. 19447 - TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417) (M)

42,32
125,00
Fco. Airton
CREA: 8808D



VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	3,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (27.12%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,09
QUANTIDADE:	130,00

9.7. I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO (M)

VALOR:	204,51
VALOR SEM ENCARGOS:	204,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	204,51
VALOR BDI (27.12%):	55,46
VALOR COM BDI:	259,97
QUANTIDADE:	40,00

9.8. C3716 - VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,54000000	20,7700	11,2158
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2444	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2000	0,2400
16783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	167,3000	167,3000

TOTAL MATERIAL:	167,5400
VALOR:	198,78
VALOR SEM ENCARGOS:	179,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,84
VALOR COM ENCARGOS:	198,78
VALOR BDI (27.12%):	53,91
VALOR COM BDI:	252,69
QUANTIDADE:	3,00

9.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1294	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,3000	1,3260

TOTAL MATERIAL:	1,3260
VALOR:	5,46
VALOR SEM ENCARGOS:	2,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	5,40

Eco Afrânio
EM
CREA
88060

24/35



VALOR BDI (27.12%):	1,48
VALOR COM BDI:	6,94
QUANTIDADE:	1.515,00

9.10. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	2,7700	2,7700
TOTAL MATERIAL:						2,7700
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,51
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (27.12%):						1,87
VALOR COM BDI:						8,77
QUANTIDADE:						390,00

9.11. C3433 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						64,2900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	5,67000000	5,7200	32,4324
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	20,66000000	4,9400	102,0604
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,00000000	12,7300	12,7300
TOTAL MATERIAL:						147,2228
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,16000000	103,1500	429,1040
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	5,60000000	9,8100	54,9360
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,19200000	294,2300	56,4922
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12800000	308,2900	39,4611
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	8,32000000	21,7200	180,7104
TOTAL SERVICOS:						760,7037
VALOR:						972,22
VALOR SEM ENCARGOS:						633,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):						338,63
VALOR COM ENCARGOS:						972,22
VALOR BDI (27.12%):						263,67
VALOR COM BDI:						1.235,89
QUANTIDADE:						1,00

9.12. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950

Eco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA. 8806/D

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
					TOTAL MAO DE OBRA:	131,3900
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4400	18,4400
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,7200	29,7200
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	57,3500	57,3500
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0600	36,0600
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1600	3,1600
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3100	6,3100
					TOTAL MATERIAL:	151,0400
					VALOR:	282,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	202,46
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	79,97
					VALOR COM ENCARGOS:	282,43
					VALOR BDI (27.12%):	76,60
					VALOR COM BDI:	359,03
					QUANTIDADE:	1,00



9.13. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,3400	25,3400
					TOTAL MATERIAL:	25,3400
					VALOR:	62,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,85
					VALOR COM ENCARGOS:	62,88
					VALOR BDI (27.12%):	17,05
					VALOR COM BDI:	79,93
					QUANTIDADE:	1,00

9.14. I2669 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (UN)

VALOR:	4.371,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4.371,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4.371,50
VALOR BDI (27.12%):	1.185,55
VALOR COM BDI:	5.557,05
QUANTIDADE:	1,00

9.15. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 88095

26/35

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,5000	0,2900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	8,8300	0,3532
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,8800	0,1306
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,1000	0,1809
TOTAL MATERIAL:						0,9547
VALOR:						5,68
VALOR SEM ENCARGOS:						2,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,94
VALOR COM ENCARGOS:						5,68
VALOR BDI (27.12%):						1,54
VALOR COM BDI:						7,22
QUANTIDADE:						6,25



9.16. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	175,0300	1,7503
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7503
VALOR:						1,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,14
VALOR COM ENCARGOS:						1,75
VALOR BDI (27.12%):						0,47
VALOR COM BDI:						2,22
QUANTIDADE:						12,50

9.17. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,2400	0,7646
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7646
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	47,2500	1,5687
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	53,3300	2,3465
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,3900	4,2900
TOTAL MATERIAL:						8,2052
VALOR:						34,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,47
VALOR COM ENCARGOS:						34,38
VALOR BDI (27.12%):						9,32
VALOR COM BDI:						43,70

Fco Adriano C. Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 88000

27/135

QUANTIDADE:	6,25
-------------	------

9.18. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616

TOTAL MAO DE OBRA: 3,0032

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	7,0400	0,1408
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,6500	7,6475

TOTAL MATERIAL: 7,7883

VALOR: 10,79

VALOR SEM ENCARGOS: 8,96

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,83

VALOR COM ENCARGOS: 10,79

VALOR BDI (27.12%): 2,93

VALOR COM BDI: 13,72

QUANTIDADE: 175,00



9.19. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2400	15,1654

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,1654

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	47,2500	43,8953
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	53,3300	33,4379
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,3900	154,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	51,7300	10,8116

TOTAL MATERIAL: 242,5848

VALOR: 351,05

VALOR SEM ENCARGOS: 282,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 68,52

VALOR COM ENCARGOS: 351,05

VALOR BDI (27.12%): 95,20

VALOR COM BDI: 446,25

QUANTIDADE: 2,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000

TOTAL MAO DE OBRA: 134,8400

VALOR: 134,84

VALOR SEM ENCARGOS: 49,48

FOUNTE: Vasconcelos
 CREG: D
 28/35



VALOR ENCARGOS (83.85%):	85,36
VALOR COM ENCARGOS:	134,84
VALOR BDI (27.12%):	36,57
VALOR COM BDI:	171,41
QUANTIDADE:	2,50

9.21. C4598 - MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1504

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00640000	751,5900	4,8102

TOTAL SERVICIO:	4,8102
VALOR:	30,96
VALOR SEM ENCARGOS:	12,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,96
VALOR BDI (27.12%):	8,40
VALOR COM BDI:	39,36
QUANTIDADE:	5,00

9.22. I7964 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M (UN)

VALOR:	106,46
VALOR SEM ENCARGOS:	106,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,46
VALOR BDI (27.12%):	28,87
VALOR COM BDI:	135,33
QUANTIDADE:	5,00

9.23. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	30,4100	4,5615
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	9,8100	73,5750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	308,2900	46,2435
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	82,3500	26,5579
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	134,8400	20,2260

TOTAL SERVICIO:	171,1639
VALOR:	171,16
VALOR SEM ENCARGOS:	124,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	46,70
VALOR COM ENCARGOS:	171,16
VALOR BDI (27.12%):	46,44
VALOR COM BDI:	217,58
QUANTIDADE:	1,13

Fco Afonso Vasconcelos
 Eng. Civil
 CR 148806/D

29/35

9.24. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0385
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	47,2500	0,0189
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,3900	0,2340
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	9,7200	0,9720
TOTAL MATERIAL:						1,2249
VALOR:						2,26
VALOR SEM ENCARGOS:						1,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,62
VALOR COM ENCARGOS:						2,26
VALOR BDI (27.12%):						0,61
VALOR COM BDI:						2,87
QUANTIDADE:						9,42



9.25. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	4,4700	1,1622
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO.	SEINFRA	M2	1,15000000	29,4900	33,9135
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	5,4400	2,1760
TOTAL MATERIAL:						37,2517
VALOR:						58,98
VALOR SEM ENCARGOS:						45,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,28
VALOR COM ENCARGOS:						58,98
VALOR BDI (27.12%):						16,00
VALOR COM BDI:						74,98
QUANTIDADE:						9,42

9.26. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	355,3100	7,1062
TOTAL SERVICO:						7,1062
VALOR:						25,27
VALOR SEM ENCARGOS:						11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,30
VALOR COM ENCARGOS:						25,27

74062
FOO
CEEA 8800D

30/35

VALOR BDI (27.12%):	6,85
VALOR COM BDI:	32,12
QUANTIDADE:	9,42

9.27. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	203,2000
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	207,7000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA:	566,4000
VALOR:	566,40
VALOR SEM ENCARGOS:	220,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	346,10
VALOR COM ENCARGOS:	566,40
VALOR BDI (27.12%):	153,61
VALOR COM BDI:	720,01
QUANTIDADE:	1,00



Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D

Handwritten marks and signatures in the bottom right corner, including a large '0', a signature, and the number '31/35'.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N.º 011.2022 — TP
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	90 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	879,96	17,00%	83,00%			100,00%'
			149,59	730,37			879,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.397,19	50,00%	50,00%			100,00%'
			12.198,60	12.198,59			24.397,19
3	FUNDOES E ESTRUTURAS	27.626,93	10,00%	10,00%	50,00%	30,00%	100,00%'
			2.762,69	2.762,69	13.813,47	8.288,08	27.626,93
4	PARADES E PAINAIS	7.116,47	10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	100,00%'
			711,85	1.423,29	3.558,24	1.423,29	7.116,47
5	REVESTIMENTO	6.713,78	10,00%	20,00%	50,00%	20,00%	100,00%'
			671,38	1.342,76	3.356,89	1.342,75	6.713,78
6	PISO	70.890,10	20,00%	20,00%	50,00%	10,00%	100,00%'
			14.178,02	14.178,02	35.445,05	7.089,01	70.890,10
7	PINTURA	2.342,78		10,00%	50,00%	40,00%	100,00%'
				234,28	1.171,39	937,11	2.342,78
8	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	73.534,27			50,00%	50,00%	100,00%'
					36.767,14	36.767,13	73.534,27
9	SISTEMA DE IRRIGAÇÃO	60.596,46	25,00%	40,00%	10,00%	25,00%	100,00%'
			15.149,12	24.238,58	6.059,65	15.149,11	60.596,46
			45.821,05	57.108,58	100.171,83	70.996,48	274.097,94
			45.821,05	102.929,63	203.101,46	274.097,94	274.097,94



Fco Afranio Vasconcelos
 Eng. Civil
 CREA 8806D

32/35

Handwritten initials and a circle.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 011.2022 — TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,19

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
TOTAL		8,44

III - IMPOSTOS		
COFINS		3,00
ISS		1,20
PIS		0,65
CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,50
TOTAL		9,35

BDI = 27,12%

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

Fco. Adriano, 13/05/2022
Eng. ...
CREA 88000

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAISAGISMO EM TALUDE NA AVENIDA PAULO COSTA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N°. 011.2022 — TP



EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
DATA CERTAME: 31 DE MAIO DE 2022



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

Handwritten notes and signatures at the bottom right of the page, including the text "FOO Afonso de Albuquerque" and "CREA: 8806D" along with the date "34/35".



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

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fco Afranio C. Vasconcelos
Eng. Civil
CREA 8806D