



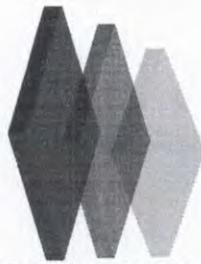
PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



PROPOSTA DE PREÇOS

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50
(85) 98862-0707
projetar.eng.ltda@gmail.com

[Handwritten signatures and initials in blue ink are visible in the bottom right corner of the page.]



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



PROPOSTA DE PREÇOS

A Comissão Permanente de Licitação do Município de MORRINHOS-CE
Processo: TOMADA DE PREÇOS Nº **2018.02.20.001**

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços nº **2018.02.20.001**, CUJO Objeto é: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE.**

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VR. TOTAL
I	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DA MATRIZ DO DISTRITO DE SITIO ALEGRE DO MUNICIPIO DE MORRINHOS-CE.	486.541,24

VALOR GLOBAL: R\$ 486.541,24 (QUATROCENTOS E OITENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E QUARENTA E UM REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS)

Projotar Engenharia, Construções e Projetos LTDA – ME.

CNPJ: 22.197.387/0001-50

END: AV. BARÃO DE STUDART, 2500, SL 401, ED. CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE

CEP: 60.120-002

FONE: (085) 3034 0072

E-mail: projetarlicitando@gmail.com

BANCO: CEF

AGENCIA: 0919

CONTA CORRENTE: 4736-9

PROJETAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA
AVENIDA BARÃO DE STUDART, Nº 2500 SALA 401 ED.CENICENTER, JOAQUIM TÁVORA – FORTALEZA – CE
CEP: 60.120-002, CNPJ: 22.197.387/0001-50
(85) 98862-0707
projetar.eng.ltda@gmail.com

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and a circular stamp.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS



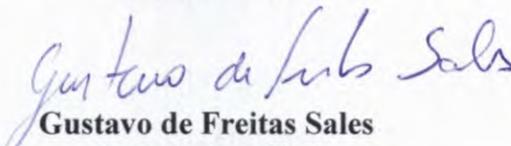
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (cento e vinte) dias, de acordo com CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias

FORTALEZA-CE, 14 DE MARÇO DE 2018


Manuel Edson Fonteles
Sócio Administrador
RG n° 92005035432

PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50


Gustavo de Freitas Sales
Engenheiro Civil
CREA n° 061558768-6

Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CREA: 0615587682



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUTORA E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,65%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

3 Fis. 14700

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	4,00	167,45	669,80
5.1.2	C2617	TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	69,45	9,02	626,44
5.1.3	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	24,46	97,84
5.1.4	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	69,29	69,29
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						69.664,93
6.1	CABOS E ELETRODUTOS						18.777,68
6.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	340,00	2,14	727,60
6.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	180,00	3,42	615,60
6.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	440,00	4,66	2.050,40
6.1.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	404,00	7,60	3.070,40
6.1.5	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	360,00	11,37	4.093,20
6.1.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	440,00	13,02	5.728,80
6.1.7	91869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	56,00	9,78	547,68
6.1.8	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	10,00	13,76	137,60
6.1.9	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,00	9,44	472,00
6.1.10	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	240,00	5,56	1.334,40
6.2	QUADRO E DISJUNTORES / CAIXA DE PASSAGEM						6.825,16
6.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.101,15	1.101,15
6.2.2	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	9,00	11,10	99,90
6.2.3	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	82,24	82,24
6.2.4	93677	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	SINAPI	UN	2,00	65,06	130,12
6.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	129,16	516,64
6.2.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	103,96	103,96
6.2.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	13,00	119,32	1.551,16
6.2.8	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	13,00	249,23	3.239,99
6.3	POSTES E LUMINÁRIAS						44.062,09
6.3.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	887,53	7.100,24
6.3.2	COMP-132815	UMA LUCE 2 PETALA REFLETOR PARA PORTICO	PROPRIA	UN	8,00	1.159,00	9.272,00
6.3.3	COMP-222314	UMA LUCE EMBUTIDA PARLED	PROPRIA	UN	39,00	580,00	22.620,00
6.3.4	73783/010	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	3,00	1.092,21	3.276,63
6.3.5	83478	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	SINAPI	UN	6,00	253,52	1.521,12
6.3.6	73831/008	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	6,00	45,35	272,10
VALOR ORÇAMENTO:						387.867,70	
VALOR BDI TOTAL:						98.673,54	
VALOR TOTAL:						486.541,24	
Quatrocentos e Oitenta e Seis Mil Quinhentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos							



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI:	25,44%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	09/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,66%	

Fls. 1.469

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.339,85
1.1	PLACA DA OBRA						1.395,78
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	232,63	1.395,78
1.2	LOCAÇÃO						944,07
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.371,69	0,28	944,07
2	MOVIMENTOS DE TERRA						28.214,13
2.1	MOVIMENTOS DE TERRA						28.214,13
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	31,75	23,96	760,73
2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	218,46	63,45	13.861,29
2.1.3	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	29,27	464,37	13.592,11
3	URBANIZAÇÃO						168.351,41
3.1	PASSEIO						105.396,12
3.1.1	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	SINAPI	M2	214,57	43,40	9.312,34
3.1.2	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 1cm	SEINFRA	M	1.622,58	4,79	7.772,16
3.1.3	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1.077,10	37,15	40.014,27
3.1.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	545,48	80,22	43.758,41
3.1.5	84190	PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	SINAPI	M2	21,21	214,00	4.538,94
3.2	PISO DE CONCRETO RÚSTICO						41.468,99
3.2.1	00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	26,40	56,06	1.479,98
3.2.2	00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	52,81	56,92	3.005,95
3.2.3	00040671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	SINAPI	M2	880,13	42,02	36.983,06
3.3	MEIO FIO						15.144,16
3.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	421,70	28,05	11.828,69
3.3.2	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	45,61	64,06	2.921,78
3.3.3	83693	CAIACAO EM MEIO FIO / MEIO FIO DE CONTORNO	SINAPI	M2	144,21	2,73	393,69
3.4	DIRECIONAL E ALERTA						6.342,14
3.4.1	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	99,22	63,92	6.342,14
4	PAISAGISMO E DIVERSOS						117.834,01
4.1	BANCOS						54.271,11
4.1.1	COMP-690591	BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO, TAMBO EM GRANITO BRANCO	PROPRIA	M	128,91	421,00	54.271,11
4.2	JARDINEIRAS						3.610,60
4.2.1	73967/002	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	SINAPI	UN	20,00	180,53	3.610,60
4.3	DIVERSOS						59.952,30
4.3.1	CORETO	CORRETO	PROPRIA	UND	1,00	34.122,00	34.122,00
4.3.2	COMP-229629	CARAMANCHÃO 01	PROPRIA	UN	1,00	10.141,29	10.141,29
4.3.3	COMP-008886	CARAMANCHÃO 02	PROPRIA	UN	1,00	5.238,99	5.238,99
4.3.4	COMP-671017	CARAMANCHÃO 03	PROPRIA	UN	1,00	4.246,11	4.246,11
4.3.5	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	3.371,69	1,84	6.203,91
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA						1.463,37
5.1	PONTO DE ÁGUA						1.463,37

(Handwritten signatures and initials)



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024-1-6CM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

1.1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,75	4,75
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	6,73	26,91
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	156,00	156,00
00005075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,51	1,16
TOTAL MATERIAL:					188,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	12,73	25,46
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	182,60	1,83
TOTAL SERVICIO:					43,82

VALOR SEM ENCARGOS: 219,27

VALOR ENCARGOS (88.66%): 13,36

VALOR COM ENCARGOS: 232,63

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	60,85	0,06
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	22,06	0,04
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	24,46	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	10,37	0,04
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	21,47	0,04
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	22,96	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13

VALOR SEM ENCARGOS: 0,18

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,10

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	9,04	23,96
TOTAL MAO DE OBRA:					23,96

VALOR SEM ENCARGOS: 12,81

VALOR ENCARGOS (87.01%): 11,15

VALOR COM ENCARGOS: 23,96

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%		
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	98,11	3,43
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	34,07	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,63

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	9,04	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	44,85	49,34
TOTAL MATERIAL:					49,34

VALOR SEM ENCARGOS:	58,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	63,45

2.1.3. 95474 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	795,00000000	0,21	170,53
TOTAL MATERIAL:					170,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,28500000	310,14	88,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	16,62	116,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	12,73	89,11
TOTAL SERVICIO:					293,84

VALOR SEM ENCARGOS:	391,97
VALOR ENCARGOS (88.66%):	72,40
VALOR COM ENCARGOS:	464,37

3.1.1. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	30,05	1,71
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	46,54	0,30
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	36,39	36,50
TOTAL MATERIAL:					38,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	16,94	2,70
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	12,73	2,03
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,43	0,02
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,72	0,05
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	8,63	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI:	25,44%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 SINAPI CHI 0,07600000

TOTAL SERVIÇO: 4,89

VALOR SEM ENCARGOS: 41,87

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,53

VALOR COM ENCARGOS: 43,40



3.1.2. C2185 - REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	13,33	2,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,04	1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,85	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46000000	0,49	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,99

VALOR SEM ENCARGOS: 3,02

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,77

VALOR COM ENCARGOS: 4,79

3.1.3. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	10,37	2,59
I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,33	4,67
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	48,75	1,48
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,72	3,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,45
I1661 PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,70	20,68
TOTAL MATERIAL:					29,90

VALOR SEM ENCARGOS: 33,78

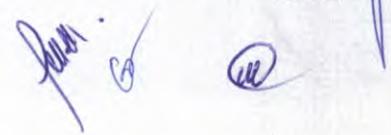
VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,37

VALOR COM ENCARGOS: 37,15

3.1.4. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,33	21,33
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,04	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:					32,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,85	0,82
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		88,66%	50,66%
			08/2017

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,36
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	1,10000000	39,49	48,44
TOTAL MATERIAL:						47,59
VALOR SEM ENCARGOS:						65,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						80,22



3.1.5. 84190 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,75000000	2,06	1,54
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,00000000	182,48	182,48
TOTAL MATERIAL:					184,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	310,11	7,75
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,86	15,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	12,73	6,36
TOTAL SERVICO:					29,98

VALOR SEM ENCARGOS:	206,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	214,00

3.2.1. 00000367 - AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,06

3.2.2. 00004729 - PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) (M3)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,92

3.2.3. 00040671 - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,02

3.3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	30,05	0,21
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,60	15,68

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL: 15,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,62	6,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,73	5,02
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	297,48	0,59
TOTAL SERVICOS:					12,16

VALOR SEM ENCARGOS: 24,27

VALOR ENCARGOS (88.66%): 3,78

VALOR COM ENCARGOS: 28,05

3.3.2. C4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,33	20,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	9,04	15,82
TOTAL MAO DE OBRA:					35,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,49	1,27
I7890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,68	0,67
I7891 VIAPLUS 1000 BRANCO	SEINFRA	KG	1,80000000	4,30	7,74
I7892 GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	10,00	10,50
TOTAL MATERIAL:					20,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	322,88	8,07
TOTAL SERVICOS:					8,07

VALOR SEM ENCARGOS: 46,34

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,72

VALOR COM ENCARGOS: 64,06

3.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO / MEIO FIO DE CONTORNO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,30000000	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	16,56	2,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00750000	12,73	0,10
TOTAL SERVICOS:					2,58

VALOR SEM ENCARGOS: 1,86

VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,87

VALOR COM ENCARGOS: 2,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	13,33	21,33

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI:	25,44%
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	9,04	11,30
TOTAL MAO DE OBRA:						32,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,85	0,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,72	1,97
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,49	1,36
18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	24,68	27,15
TOTAL MATERIAL:					31,30
VALOR SEM ENCARGOS:					48,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					15,18
VALOR COM ENCARGOS:					63,92

4.1.1. COMP-690591 - BANCO CURVO EM ALVENARIA COM REVESTIMENTO LATERAL TIPO TIJOLINHO , TAMBO EM GRANITO BRANCO (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,19206548	23,96	4,60
95474 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	0,47056042	464,37	218,51
C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,79032463	19,88	35,59
C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,79032463	56,33	100,85
C2058 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,79032463	12,23	21,90
C4066 GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,61735332	64,06	39,55
TOTAL SERVICO:					421,00
VALOR SEM ENCARGOS:					343,45
VALOR ENCARGOS:					77,55
VALOR COM ENCARGOS:					421,00

4.2.1. 73967/002 - PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= 2* M	SINAPI	UN	1,00000000	106,46	106,46
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00640000	30,05	0,19
00007253 TERRA VEGETAL (GRANEL)	SINAPI	M3	0,20500000	121,17	24,84
00025951 FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	SINAPI	KG	0,80000000	2,34	1,87
00025963 CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	KG	0,80000000	0,07	0,05
00038125 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	SINAPI	KG	30,00000000	0,97	28,96
TOTAL MATERIAL:					162,38
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	12,73	15,02
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	13,60	3,13
TOTAL SERVICO:					18,15
VALOR SEM ENCARGOS:					175,07
VALOR ENCARGOS (88.66%):					5,46

[Handwritten signatures and stamps]



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS: 180,53

4.3.1. CORETO - CORRETO (UND)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	28,78165626	23,96	689,61
C1353	SEINFRA	M2	27,39308817	127,90	3503,58
C0770	SEINFRA	M2	27,38308817	380,99	10432,68
C4066	SEINFRA	M2	23,51739048	64,06	1506,52
95474	SINAPI	M3	23,45520715	464,37	10891,89
94273	SINAPI	M	20,73076792	28,05	581,50
84190	SINAPI	M2	19,25037157	214,00	4119,58
TOTAL SERVICOS:					31725,36

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035276	SINAPI	M	16,00000000	117,42	1878,71
TOTAL MATERIAL:					1878,71

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0923	SEINFRA	M	9,17109847	56,47	517,89
TOTAL SERVICOS:					517,89

VALOR SEM ENCARGOS: 30.374,29

VALOR ENCARGOS: 3.747,71

VALOR COM ENCARGOS: 34.122,00

4.3.2. COMP-229629 - CARAMANCHÃO 01 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035272	SINAPI	M	165,00000000	31,29	5162,49
TOTAL MATERIAL:					5162,49

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	SEINFRA	M3	2,00000000	23,96	47,92
C0840	SEINFRA	M3	4,75000000	303,06	1439,54
C1399	SEINFRA	M2	17,77000000	72,96	1296,50
C1221	SEINFRA	M2	28,80000000	19,88	572,54
C4442	SEINFRA	M2	28,80000000	56,33	1622,30
TOTAL SERVICOS:					4978,80

VALOR SEM ENCARGOS: 9.293,23

VALOR ENCARGOS (87.01%): 848,06

VALOR COM ENCARGOS: 10.141,29

4.3.3. COMP-008886 - CARAMANCHÃO 02 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO LICITATÓRIA
Fis. 1.477
Rúbrica

[Handwritten signatures and marks]



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI: 25,44%		
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	VERSÃO		HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

00035272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	67,50000000	31,29	2111,93
TOTAL MATERIAL:						2111,93



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	23,96	23,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,99000000	303,06	906,15
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	11,31000000	72,96	825,18
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	18,00000000	19,88	357,84
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00000000	56,33	1013,94
TOTAL SERVICIO:					3127,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					4.708,08	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					530,91	
VALOR COM ENCARGOS:					5.238,99	

4.3.4. COMP-671017 - CARAMANCHÃO 03 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035272	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	55,50000000	31,29	1736,47
TOTAL MATERIAL:					1736,47	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	1,00000000	23,96	23,96
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,39000000	303,06	724,31
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	9,10000000	72,96	663,94
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	14,40000000	19,88	286,27
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,40000000	56,33	811,15
TOTAL SERVICIO:					2509,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.818,43	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					427,68	
VALOR COM ENCARGOS:					4.246,11	

4.3.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,02000000	3,00	0,06
TOTAL MATERIAL:					0,06	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	12,73	1,78
TOTAL SERVICIO:					1,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,31	
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,53	
VALOR COM ENCARGOS:					1,84	

5.1.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%		
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI 2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA M2	1,68000000	65,40	109,87
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA KG	1,25000000	6,73	8,41
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03840000	303,06	11,64
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	0,19200000	48,90	8,28
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	1,44000000	13,69	19,71
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	0,21600000	23,96	5,18
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA M3	0,05400000	80,87	4,37

TOTAL SERVIÇO: 167,45

VALOR SEM ENCARGOS: 121,44

VALOR ENCARGOS (87.01%): 46,01

VALOR COM ENCARGOS: 167,45

5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	10,37	1,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,13000000	13,33	1,73

TOTAL MAO DE OBRA: 3,08

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00070000	37,29	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00030000	26,62	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA M	1,01000000	5,85	5,91

TOTAL MATERIAL: 5,94

VALOR SEM ENCARGOS: 7,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,43

VALOR COM ENCARGOS: 9,02

5.1.3. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	10,37	5,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,25000000	13,33	3,33

TOTAL MAO DE OBRA: 8,52

MATERIAL	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,00000000	0,37	0,37
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	15,57	15,57

TOTAL MATERIAL: 15,94

VALOR SEM ENCARGOS: 20,49

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,97

VALOR COM ENCARGOS: 24,46

5.1.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	10,37	8,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,85000000	13,33	11,33

Handwritten signature

Handwritten mark



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUTORA E PROJETORA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MAO DE OBRA: 20,14

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
11800 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	48,59	48,59
TOTAL MATERIAL:					49,15
VALOR SEM ENCARGOS:					59,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,37
VALOR COM ENCARGOS:					69,29



6.1.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,02	1,22
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					1,22

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	13,76	0,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	16,77	0,50
TOTAL SERVICO:					0,92

VALOR SEM ENCARGOS: 1,84
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,30
VALOR COM ENCARGOS: 2,14

6.1.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,84	2,19
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					2,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	13,76	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	16,77	0,67
TOTAL SERVICO:					1,22

VALOR SEM ENCARGOS: 3,02
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,40
VALOR COM ENCARGOS: 3,42

6.1.3. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,57	3,06
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					3,07

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI: 25,44%
	LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES	REF.
				50,66%	08/2017

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	13,76	0,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	16,77	0,87
TOTAL SERVICOS:					1,59
VALOR SEM ENCARGOS:					4,14
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					4,66

6.1.4. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,41	5,24
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					5,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	13,76	1,06
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	16,77	1,29
TOTAL SERVICOS:					2,35
VALOR SEM ENCARGOS:					6,83
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					7,60

6.1.5. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,60	7,85
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,50	0,00
TOTAL MATERIAL:					7,86

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	13,76	1,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,77	1,93
TOTAL SERVICOS:					3,51
VALOR SEM ENCARGOS:					10,22
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					11,37

6.1.6. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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	0,00900000	0,50	0,00
00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	10,90	11,06
TOTAL MATERIAL:					11,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,86%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	13,76	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	16,77	1,07
TOTAL SERVIÇO:						1,95



VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,64
VALOR COM ENCARGOS:	13,02

6.1.7. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,97	5,06
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	10,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					5,08

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	13,76	2,12
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	16,77	2,58
TOTAL SERVIÇO:					4,70

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,78

6.1.8. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	8,93	9,82
TOTAL MATERIAL:					9,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	13,76	1,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,77	2,16
TOTAL SERVIÇO:					3,94

VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,76

6.1.9. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	5,47	6,02
TOTAL MATERIAL:					6,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	13,76	1,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	16,77	1,88
TOTAL SERVIÇO:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (88.66%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	9,44

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

6.1.10. 91867 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,39	2,43
00034562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	10,09	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	13,76	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10200000	16,77	1,71
TOTAL SERVICIO:					3,11
VALOR SEM ENCARGOS:					4,54
VALOR ENCARGOS (88.66%):					1,02
VALOR COM ENCARGOS:					5,56



6.2.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,37	49,78
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,33	63,98
TOTAL MAO DE OBRA:					113,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,81
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,85	15,70
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,22	4,22
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,45	72,45
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,82	307,82
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,14	3,22
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
I1720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	529,33	529,33
TOTAL MATERIAL:					987,39

VALOR SEM ENCARGOS: 1.048,20
VALOR ENCARGOS (87.01%): 52,95
VALOR COM ENCARGOS: 1.101,15

6.2.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	16,77	2,10
TOTAL SERVICIO:					2,10

VALOR SEM ENCARGOS: 10,38
VALOR ENCARGOS (88.66%): 0,72

[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS: 11,10

6.2.3. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	70,02	70,02
TOTAL MATERIAL:					70,02

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,76	5,50
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL SERVICIO:					12,21

VALOR SEM ENCARGOS: 78,24

VALOR ENCARGOS (88.66%): 4,00

VALOR COM ENCARGOS: 82,24



6.2.4. 93677 - DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00000000	0,77	3,08
00034623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	45,46	45,46
TOTAL MATERIAL:					48,55

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54100000	13,76	7,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54100000	16,77	9,07
TOTAL SERVICIO:					16,52

VALOR SEM ENCARGOS: 59,66

VALOR ENCARGOS (88.66%): 5,40

VALOR COM ENCARGOS: 65,06

6.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	10,37	6,22
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	13,33	8,00
TOTAL MAO DE OBRA:					14,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,94	114,94
TOTAL MATERIAL:					114,94

VALOR SEM ENCARGOS: 122,54

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,62

VALOR COM ENCARGOS: 129,16

6.2.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,96	103,96
TOTAL MATERIAL:					103,96

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SINAPI	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS: 103,96
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 103,96

6.2.7. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	3,42	7,38
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	30,05	1,96
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,72	2,17
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,18	1,39
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,35	6,50
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	48,75	1,78
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	48,75	0,20
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,21	12,97
TOTAL MATERIAL:					34,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	16,62	27,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	12,73	57,07
TOTAL SERVICIO:					84,97

VALOR SEM ENCARGOS: 92,82
VALOR ENCARGOS (88.66%): 26,50
VALOR COM ENCARGOS: 119,32

6.2.8. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	10,37	2,33
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	10,37	12,29
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	13,33	3,00
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	13,33	15,80
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	13,33	55,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	9,04	74,07
TOTAL MAO DE OBRA:					162,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,72	0,43
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	44,85	7,22
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,04	10,42
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,60	4,20
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,72	5,52
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,91	3,58
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,49	20,43
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,03	0,36
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	34,41
TOTAL MATERIAL:					86,56

Projotar

(14)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA: 14/03/2018	BDI: 25,44%		
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	08/2017



VALOR SEM ENCARGOS: 173,52
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,71
 VALOR COM ENCARGOS: 249,23

6.3.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,33	4,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,04	289,28
TOTAL MAO DE OBRA:					293,95

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	44,85	7,53
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	54,60	11,52
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,18	18,88
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,49	25,84
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	5,52	22,07
I6695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	103,47	103,47
I6696 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	404,27	404,27
TOTAL MATERIAL:					593,58

VALOR SEM ENCARGOS: 750,74
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 136,79
 VALOR COM ENCARGOS: 887,53

6.3.2. COMP-132815 - UMA LUCE 2 PETALA REFLETOR PARA PORTICO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	1,94000000	10,37	20,12
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	1,95000000	13,33	25,99
TOTAL MAO DE OBRA:					46,11

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,95000000	25,74	50,19
00039391 LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,95000000	264,94	516,63
I1739 PROJETO REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,96000000	160,88	315,32
I1778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,96000000	117,77	230,83
TOTAL MATERIAL:					1112,96

VALOR SEM ENCARGOS: 1.137,61
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,39
 VALOR COM ENCARGOS: 1.159,00

6.3.3. COMP-222314 - UMA LUCE EMBUTIDA PARLED (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	10,37	9,85
I2312 ELETICISTA	SEINFRA	H	0,96000000	13,33	12,80
TOTAL MAO DE OBRA:					22,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,96000000	25,74	24,71
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	0,98000000	264,94	259,64
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,98000000	160,88	157,66
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	0,98000000	117,77	115,41
TOTAL MATERIAL:						557,42
VALOR SEM ENCARGOS:						569,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,47
VALOR COM ENCARGOS:						580,00



6.3.4. 73783/010 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	782,14	782,14
TOTAL MATERIAL:					782,14

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	12,73	76,38
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	111,86	167,79
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,20000000	133,04	26,61
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,20000000	196,49	39,30
TOTAL SERVICIO:					310,08
VALOR SEM ENCARGOS:					1.047,28
VALOR ENCARGOS (88.66%):					44,93
VALOR COM ENCARGOS:					1.092,21

6.3.5. 83478 - LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013382 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W	SINAPI	UN	1,00000000	190,00	190,00
TOTAL MATERIAL:					190,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,22303070	125,29	27,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	16,77	20,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,21350000	12,73	15,45
TOTAL SERVICIO:					63,52
VALOR SEM ENCARGOS:					240,42
VALOR ENCARGOS (88.66%):					13,10
VALOR COM ENCARGOS:					253,52

6.3.6. 73831/008 - LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	42,00	42,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.



PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUÇÕES E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018		BDI : 25,44%		
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 42,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,20000000	16,77	3,35
-------	---	--------	------------	-------	------

TOTAL SERVICIO: 3,35

VALOR SEM ENCARGOS: 44,21

VALOR ENCARGOS (88.66%): 1,14

VALOR COM ENCARGOS: 45,35



[Signature]
 PROJETER CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Signature]
 Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil
 CREA: 0615587682

[Handwritten initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA : 14/03/2018	BDI : 25,44%			
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	10,99	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,61	8,80
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,75	18,55

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,26	5,50
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	2,44	1,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,00	3,79
C5	Indenização Adicional	0,61	0,46
	TOTAL	15,48	11,73

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	3,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,61	0,46
	TOTAL	8,63	3,58

Horista = 88,66%
Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1.489
Go.
Rúbrica

[Handwritten signatures and initials]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA:	14/03/2018	BDI:	25,44%	
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

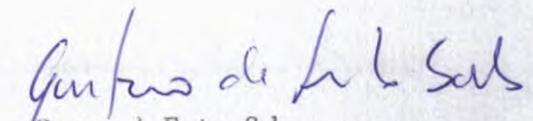
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D


JOÃO CARLOS DE SÁ CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50


Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CREA: 0615587682

11/11/18

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA :	14/03/2018	BDI :	25,44%	
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%	08/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.339,85	100,00 %				100,00 %
			2.339,85				2.339,85
2	MOVIMENTOS DE TERRA	28.214,13	25,00 %	50,00 %	25,00 %		100,00 %
			7.053,53	14.107,07	7.053,53		28.214,13
3	URBANIZAÇÃO	168.351,41		40,00 %	40,00 %	20,00 %	100,00 %
				67.340,56	67.340,56	33.670,29	168.351,41
4	PAISAGISMO E DIVERSOS	117.834,01	50,00 %		15,00 %	35,00 %	100,00 %
			58.917,01		17.675,10	41.241,90	117.834,01
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA	1.463,37				100,00 %	100,00 %
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	69.664,93	20,00 %				100,00 %
			13.932,99			55.731,94	69.664,93
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	98.673,54	21,20 %	21,00 %	23,73 %	34,07 %	100,00 %
			20.918,79	20.721,44	23.415,23	33.618,08	98.673,54
486.541,24			103.162,17	102.169,07	115.484,42	165.725,58	486.541,24
			103.162,17	205.331,24	320.815,66	486.541,24	



Handwritten signature

[Handwritten Signature]
 PROJOTAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
 CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Handwritten Signature]
 Gustavo de Freitas Sales
 Eng. Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PROPOSTA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA MATRIZ - SÍTIO ALEGRE	DATA :	14/03/2018	BDI : 25,44%	
LOCAL:	SEDE DO DISTRITO DE DE SÍTIO ALEGRE MORRINHOS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MORRINHOS	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/07 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,66%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
				03/2016	08/2017

PROJETAR ENGENHARIA
CONSTRUTORA E PROJETOS

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



BDI = 25,44%

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

[Handwritten Signature]
PROJETAR CONSTRUÇÕES E PROJETOS LTDA-ME
CNPJ: 22.197.387/0001-50

[Handwritten Signature]
Gustavo de Freitas Sales
Eng. Civil
CRFA: 06155876F

[Handwritten Signature]