



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9
BAIRRO CÂNDIDO XAVIER
LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II
TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550
(88) 9 9919-1098

2514
P

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ, LOTE 4; QUADRA 9 - BAIRRO
CÂNDIDO XAVIER - LOTEAMENTO NOVO TIANGUÁ II - TIANGUÁ/CE -
CEP: 62322-550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

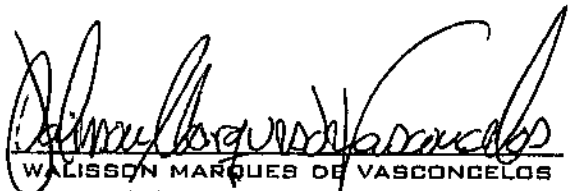
TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP024/20

APRESENTAMOS A V. SAB, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O
SEGUINTE OBJETO: REFORMA DA PRAÇA SABRADO CORAÇÃO DE JESUS NO
BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE PELO PREÇO GLOBAL DE
R\$ 508.145,13 (QUINHENTOS E DITO MIL CENTO E QUARENTA E CINCO REAIS E
TREZE CENTAVOS) CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.

TIANGUÁ (CE), 10 DE AGOSTO DE 2020.

ATENCIOSAMENTE,


WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
CPF 00696213303/CREA 52676
REPRESENTANTE LEGAL/ENGENHEIRO CIVIL

f

~~11/8~~

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.

DATA: 10/08/2020 BDI: 24,00%

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	9,00	154,69	191,92	67.507,55	83.723,80
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	4,80	44,21	54,82	1.392,31	1.726,38
1.3	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	40,38	191,58	237,56	7.736,00	9.592,67
1.4	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.997,93	0,17	0,21	509,65	629,57
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	618,68	91,80	113,83	58.794,82	70.424,34
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	3.750,70	0,23	0,29	862,66	1.087,70
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	881,29	6,98	6,66	6.151,40	7.631,97
2.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,98	34,41	42,67	136,95	169,83
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,98	362,10	449,00	1.441,16	1.787,02
3.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	59,65	81,14	103,61	4.840,00	6.001,39
3.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	110,53	46,46	57,64	5.137,43	6.370,95
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	29,61	7,76	9,65	230,57	285,74
3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5,17	7,70	9,55	39,81	49,37
3.6	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,48	343,68	426,16	164,97	204,56
REVESTIMENTOS									
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	202,50	5,10	6,32	1.032,75	1.279,80
4.2	C3028	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	202,50	31,26	38,76	6.330,15	7.848,90
PISOS									
5.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	887,90	9,49	11,77	8.426,17	10.450,58
5.2	C0838	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	108,96	309,96	384,35	33.773,24	41.878,78
5.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	SEINFRA	M2	887,90	3,22	3,99	2.859,04	3.542,72

PLANILHA ORÇAMENTÃO

REFORMA DA PRAÇA SÁGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.

OBRA:	NOVA RUSSAS CE	DATA:	10/09/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	PREÇO:	114,10%	DATA:	05/20/20
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	SEINFRA	12/20/18
UNIDADES:	1,0UN	SACRO	20/11/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%	SACRO	03/20/17
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO NOVO	2020001 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	07/20/20
			2020008 COM DESONERAÇÃO 84,13%		47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	887,90	77,63	96,26	68.927,68	85.469,25
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	712,66	20,00	24,80	14.253,20	17.673,97
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	888,80	32,55	40,36	28.930,44	35.871,97
5.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	147,60	31,95	39,82	4.715,82	5.847,91
5.8	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	147,60	45,17	58,01	6.667,09	8.267,08
6		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.342,34	2.904,44
6.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO PD02 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	49,54	61,43	49,54	61,43
6.2	I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4" PD02 (CONEXÕES C/ REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00	13,45	16,88	13,45	16,88
6.3	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	74,01	91,77	74,01	91,77
6.4	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	71,00	16,42	20,36	1.165,82	1.445,56
6.5	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	4,00	56,62	70,21	226,48	280,84
6.6	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	203,26	252,04	813,04	1.008,16
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						51.719,80	64.132,15
7.1	CPROP 01	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA - UNID	PRÓPRIA	UN	1,00	1.084,00	1.344,16	1.084,00	1.344,16
7.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.929,53	4.872,62	19.647,65	24.363,10
7.3	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	1.991,53	2.469,50	9.957,65	12.347,50
7.4	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.683,28	2.087,27	6.733,12	8.349,08
7.5	C1569	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	342,77	425,03	2.742,16	3.400,24
7.6	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	115,80	143,34	1.734,00	2.150,10
7.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	276,07	12,83	16,91	3.541,98	4.392,27
7.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBRÉADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	SEINFRA	UN	14,00	78,04	96,77	1.092,56	1.354,78
7.9	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,31	196,30	158,31	196,30
7.10	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	19,30	23,93	77,20	95,72

WALISSON MARQUES DE VASCONCELOS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 52878

Página: 2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

LOCAL: NOVA RUSSAS CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 508.145,13

DATA: 10/08/2020

BDI: 24,00%

ITEM	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
SEBC			114,10%	05/2020
SEINFRA			026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
SICRO			2018/11 COM DESONERAÇÃO 89,81%	05/2017
SICRO NOVO			2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
SINAPI			2020/08 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.11	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	690,54	7,17	8,89	4.951,17	6.138,90
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO								
8.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2". INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	148,00	184,08	228,26	27.243,84	33.782,48
8.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	112,00	47,77	59,23	5.350,24	6.633,76
8.3	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.108,26	2.614,24	2.108,26	2.614,24
8.4	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	867,30	1.075,45	867,30	1.075,45
8.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00	349,33	433,17	349,33	433,17
8.6	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m	SEINFRA	UN	6,00	825,67	1.023,83	4.954,02	6.142,98
8.7	CPROP 02	CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M	PRÓPRIA	M2	20,13	232,82	288,70	4.686,67	5.811,53
8.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	19,80	197,52	244,92	3.930,65	4.873,91
8.9	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1.527,00	13,54	16,79	20.675,58	25.638,33
8.10	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	100,00	33,83	42,07	3.383,00	4.207,00
9	PINTURA								
9.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	275,01	25,02	31,02	6.880,75	8.530,81
9.2	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	202,50	17,58	21,80	3.559,95	4.414,50
9.3	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	47,34	18,36	22,77	869,16	1.077,93
9.4	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,65	31,99	39,67	244,72	303,48
9.5	C1807	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARIZO 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	192,74	16,63	20,62	3.205,27	3.974,30
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
10.1	C3461	LIXEIRA EM FIERA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	8,00	276,03	342,28	2.208,24	2.738,24
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.750,70	0,97	1,20	3.638,18	4.500,84
						VALOR ORÇAMENTÁRIO		498.782,52	
						VALOR BDI TOTAL		98.382,81	
						VALOR TOTAL		598.145,13	

Quinhentos e Oito Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Treze centavos



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	SBC	VERSÃO:	202005 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
UNIDADES:	1.0UN	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	RES:	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	ICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	09/2017
		SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO		07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-

2516

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96591258	7,13	14,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,00261542	33,16	33,25
11100	SEINFRA	L	0,98295828	21,46	21,09
11691	SEINFRA	M	4,42330331	16,44	72,72
11725	SEINFRA	KG	0,14744344	11,28	1,66
TOTAL MATERIAL:					128,72

VALOR SEM ENCARGOS:	142,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,95
VALOR COM ENCARGOS:	154,69
VALOR BDI (24.00%):	37,13
VALOR COM BDI:	191,82

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29487113	9,63	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94871125	7,13	21,03
TOTAL MAO DE OBRA:						23,87

VALOR SEM ENCARGOS:	23,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,34
VALOR COM ENCARGOS:	44,21
VALOR BDI (24.00%):	10,61
VALOR COM BDI:	54,82


1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27779628	9,63	12,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,77796288	7,13	91,14
TOTAL MAO DE OBRA:						103,44

VALOR SEM ENCARGOS:	103,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):	88,14
VALOR COM ENCARGOS:	191,58
VALOR BDI (24.00%):	45,98
VALOR COM BDI:	237,56

1.4. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00058765	213,04	0,13

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE	VEREADOR	HORA	MES	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	201611 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	202001 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SMAP	202006 COM DESONERAÇÃO	94,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL EQUIPAMENTO:	9,13
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00293824	7,13	0,02

TOTAL MAO DE OBRA:	9,02
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,02
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	0,17
---------------------	------

VALOR BDI (24,00%):	0,04
---------------------	------

VALOR COM BDI:	0,21
----------------	------

1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78638774	8,63	7,57
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78638774	7,13	5,61

TOTAL MAO DE OBRA:	13,18
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,08128315	10,47	11,32
11180	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,49149234	7,13	3,50
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,09640174	18,44	50,80
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,14744770	11,26	1,66

TOTAL MATERIAL:	67,38
-----------------	-------

VALOR SEM ENCARGOS:	80,56
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,24
--------------------------	-------

VALOR COM ENCARGOS:	91,80
---------------------	-------

VALOR BDI (24,00%):	22,03
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	113,83
----------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00099130	62,47	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	0,55	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00198281	1,41	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO:	8,06
--------------------	------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396522	7,84	0,03
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198261	11,59	0,02
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198261	16,50	0,03

TOTAL MAO DE OBRA:	0,08
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,09
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	0,23
---------------------	------

VALOR BDI (24,00%):	0,06
---------------------	------



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORNTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/05 - Finalizada
UNIDADES:	1,00UN	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR COM BDI: 0,29

2.1. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02851268	213,04	6,29
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,29

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02851268	7,13	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (24,00%):	1,68
VALOR COM BDI:	8,66

2.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60484644	7,13	18,58
TOTAL MAO DE OBRA:						18,58

VALOR SEM ENCARGOS:	18,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,83
VALOR COM ENCARGOS:	34,41
VALOR BDI (24,00%):	8,26
VALOR COM BDI:	42,67


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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,89771788	8,83	56,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,84857682	7,13	63,10
TOTAL MAO DE OBRA:						119,88

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35858125	51,00	18,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,83335131	0,46	49,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08124828	68,85	72,28
TOTAL MATERIAL:						140,08

VALOR SEM ENCARGOS:	259,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	102,14
VALOR COM ENCARGOS:	362,10
VALOR BDI (24,00%):	86,90
VALOR COM BDI:	449,00

3.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:		NOVA RUSSAS CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	PREC.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/06 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
UNIDADES:		1,0UN	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	-	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	94,81%	-	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2020	
			SNAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	94,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,05084831	1,10	6,66
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,05084831	0,46	2,78
TOTAL MATERIAL:					29,18

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,79857720	7,13	12,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,46623142	9,83	14,12
TOTAL MAO DE OBRA:					26,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04037024	51,00	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06

VALOR SEM ENCARGOS:	58,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,95
VALOR COM ENCARGOS:	81,14
VALOR BDI (24,00%):	19,47
VALOR COM BDI:	100,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,13194759	1,10	2,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,13194759	0,46	0,98
TOTAL MATERIAL:					13,83


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,09531252	7,13	7,81
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,97795761	8,63	8,42
TOTAL MAO DE OBRA:					17,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01466936	51,00	0,75
TOTAL MATERIAL:					0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	31,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,87
VALOR COM ENCARGOS:	46,68
VALOR BDI (24,00%):	11,16
VALOR COM BDI:	57,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07854686	7,84	0,62
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,07854686	9,63	0,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI: 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2020/06 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
	UNIDADES:	1.0UN	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 608.145,13	SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2020
			SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO	03/2017	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
--------------------	------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01963666	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,12910823	4,44	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	6,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	7,78
VALOR BDI (24,00%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,65

3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06883329	7,84	0,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06883329	9,63	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01966685	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13083257	4,64	5,25
TOTAL MATERIAL:						5,48

VALOR SEM ENCARGOS:	6,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,70
VALOR BDI (24,00%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,55


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70182572	12,18	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89769514	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:						42,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83818077	51,00	42,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	330,27092784	0,46	151,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82174552	69,75	57,32
TOTAL MATERIAL:						251,99

VALOR SEM ENCARGOS:	302,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,07
VALOR COM ENCARGOS:	343,68

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE	VERBA	HORA	MES	RF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	EDC	202005 - FORTALEZA	114,10%	-	05/2020
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2019
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 608.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (24,00%):	82,48
VALOR COM BDI:	426,16

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09820209	9,63	0,95
I2543 SFRVENTE	SEINFRA	H	0,14730313	7,13	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00599033	51,00	0,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38631089	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (24,00%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,32

4.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58989299	9,63	5,68
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58989299	7,13	4,21
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01966310	481,38	9,07
TOTAL SERVICO:					9,07

VALOR SEM ENCARGOS:	18,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (24,00%):	7,50
VALOR COM BDI:	38,78


5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02950103	7,84	0,23
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02950103	9,63	0,28
TOTAL MAO DE OBRA:					0,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,98336782	8,68	8,54
TOTAL MATERIAL:					8,54

VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.		DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL: NOVA RUSSAS CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	06/2020
	UNIDADES: 1.0UN		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 506.145,13		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	48,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SNAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,65%	02/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (24,00%):	2,28
VALOR COM BDI:	11,77

5.2. C0838 - CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70182138	12,18	8,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89765866	7,13	42,07
TOTAL MAO DE OBRA:						42,07

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,90401278	51,00	46,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	249,66754994	0,46	114,85
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82174044	69,75	57,32
TOTAL MATERIAL:						218,27

VALOR SEM ENCARGOS:	268,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	41,07
VALOR COM ENCARGOS:	309,96
VALOR BDI (24,00%):	74,39
VALOR COM BDI:	384,35

5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10782	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	SEINFRA	H	0,02847059	10,06	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08841177	9,63	0,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08841177	7,13	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,44
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR BDI (24,00%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,99

5.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78631731	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49144832	9,63	4,73

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:		NOVA RUSSAS CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
UNIDADES:		1,0UN	SEINFRA	02% COM DESONERAÇÃO	82,20%	-	12/2018	
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	94,81%	-	09/2017	
			SACRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17947597	9,63	11,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17947597	7,13	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						24,58

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,64082944	0,41	8,48
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02948890	55,00	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,09828968	14,66	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,12539269	0,48	12,02
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,09828966	31,90	3,14
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04914483	31,90	1,57
11316	JUNTA PLASTICA 'T' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,45724160	1,36	3,34
TOTAL MATERIAL:						36,57
VALOR SEM ENCARGOS:						56,76
VALOR ENCARGOS (85,20%):						20,87
VALOR COM ENCARGOS:						77,63
VALOR BDI (24,80%):						19,63
VALOR COM BDI:						96,26

5.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14742892	9,63	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24571653	7,13	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						3,17

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,88286610	3,00	2,95
TOTAL MATERIAL:						2,95

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24571653	2,26	0,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01474299	18,90	0,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03536605	3,59	0,13
C3268	CONCRETO F/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03341745	234,39	7,83
TOTAL SERVIÇO:						8,80

VALOR SEM ENCARGOS:						14,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						20,00
VALOR BDI (24,80%):						4,80
VALOR COM BDI:						24,80

5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COP. NATURAL	SEINFRA	UN	61,00000000	0,45	22,95


2500
P



~~Att~~

p

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.		DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%	
	LOCAL: NOVA RUSSAS CE		VERSAO: 202005 - Finaliza	HORA: 114,10%	MES: -	REF.: 06/2020
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	12/2018
	UNIDADES: 1,0UN		SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 508.145,13		SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SEINFRA: 2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,80%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24577078	7,84	1,93
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,34407909	9,83	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,24

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02888573	55,00	1,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,47302815	1,10	4,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,97554879	0,46	4,13
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,03223727	24,00	24,77
TOTAL MATERIAL:						35,46

VALOR SEM ENCARGOS:	4,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,17
VALOR BDI (24,80%):	10,84
VALOR COM BDI:	56,01

6.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,90	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94458508	0,46	1,35
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,71	1,42
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,47228254	2,93	3,43
TOTAL MATERIAL:						8,90


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68706985	9,63	6,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68706985	7,13	4,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,52

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,18630587	63,91	12,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,55

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,19630587	3,39	0,67
TOTAL SERVIÇO:						0,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,09815284	5,11	0,50
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,04907642	4,10	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04907642	55,00	2,70
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00981528	76,75	0,75
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00058892	57,20	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,19

VALOR SEM ENCARGOS:	37,81
----------------------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202006 - Fortaleza	114,10%	-
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL:	22,95
-----------------	-------

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15076693	9,63	1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15076693	7,13	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					2,53

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07155521	17,64	1,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05368004	51,00	2,74
1403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00614411	38,84	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,98

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00387551	30,82	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	28,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,71
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR BDI (24,00%):	7,81
VALOR COM BDI:	40,36

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


EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03538051	12,18	0,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,43

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39322791	9,63	3,79
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08137678	7,13	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:					11,50

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03263792	51,00	1,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04325507	78,75	3,32
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,81376758	0,48	4,97
TOTAL MATERIAL:					9,95

VALOR SEM ENCARGOS:	21,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,07
VALOR COM ENCARGOS:	31,92
VALOR BDI (24,00%):	7,67
VALOR COM BDI:	39,59

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

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	DATA:	BDI: 24,00%	
LOCAL:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	10/08/2020			
CLIENTE:	NOVA RUSSAS CE	VERBA	HORA	PREÇO	
UNIDADES:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	
VALOR POR UNIDADE:	RS 608.145,13	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	


10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45900748	7,84	3,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22950374	9,63	2,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	51,67
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,95
					VALOR COM ENCARGOS:	56,62
					VALOR BDI (24,00%):	13,59
					VALOR COM BDI:	70,21

6.6. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11303918	7,84	0,88
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59468439	7,84	4,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11303918	9,63	1,09
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59468439	9,63	5,73
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85743391	9,63	27,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,21749542	7,13	37,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	77,10

MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02162489	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10320969	61,00	6,26
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,29454438	4,64	6,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04128387	76,75	3,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,36690372	1,10	5,90
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09829494	21,03	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,73164939	0,46	11,84
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02948848	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,08129852	0,26	25,76
					TOTAL MATERIAL:	60,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,60
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	65,66
					VALOR COM ENCARGOS:	203,26
					VALOR BDI (24,00%):	48,78
					VALOR COM BDI:	252,04

7.1. CPROP 01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO TRIFÁSICO INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAIDA SUBTERRÂNEA - UNID (UN)						
MATERIAL	DESCR. OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	14,03631330	5,14	72,15
11088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	11,22905064	7,11	78,84
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,74	18,70
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,11	10,55
18472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,83	26,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.		DATA: 10/09/2020		BDI: 24,00%	
	LOCAL: NOVA RUSSAS CE		FONTE: SBC	VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza	HORA: 114,10%	MES: -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS		SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	12/2018
	UNIDADES: 1,00UN		SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	03/2017
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 506.145,13		SICRO: 2020/01 COM DESONERAÇÃO		-	02/2020
		SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO		84,13%	47,86%	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	49,54
VALOR BDI (24,00%):	11,89
VALOR COM BDI:	61,43

6.2. I2938 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,45
VALOR BDI (24,00%):	3,23
VALOR COM BDI:	16,68

6.3. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	74,01
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	74,01
VALOR BDI (24,00%):	17,76
VALOR COM BDI:	91,77

6.4. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39299872	7,84	3,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39299872	9,63	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,86


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078800	43,58	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029475	32,18	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,57199490	2,33	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,70

VALOR SEM ENCARGOS:	10,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,88
VALOR COM ENCARGOS:	16,42
VALOR BDI (24,00%):	3,94
VALOR COM BDI:	20,36

6.5. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,68	45,68
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,91801495	0,20	0,18
TOTAL MATERIAL:						45,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%	08/2020
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	0281 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86% 07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

TOTAL MATERIAL:	158,32
-----------------	--------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1631,71	1631,71
TOTAL SERVIÇO:					1631,71

VALOR SEM ENCARGOS:	3.757,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):	171,56
VALOR COM ENCARGOS:	3.929,53
VALOR BDI (24,00%):	943,09
VALOR COM BDI:	4.872,62

7.3. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	7,28363079	2,99	21,78
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	7,28363079	3,58	26,08
TOTAL MATERIAL:					47,86

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,72274463	9,76	36,32
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,18508924	7,84	17,13
TOTAL MAO DE OBRA:					53,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
I0277 BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	28,00	56,00
I0503 CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	26,40	52,80
I1358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	134,98	269,98
I1488 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	76,68	153,36
I9475 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	81,81	163,62
TOTAL MATERIAL:					738,56

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1033,78	1033,78
TOTAL SERVIÇO:					1033,78

VALOR SEM ENCARGOS:	1.871,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	120,10
VALOR COM ENCARGOS:	1.991,53
VALOR BDI (24,00%):	477,97
VALOR COM BDI:	2.469,50

7.4. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,44408400	2,99	25,25
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	8,44408400	3,58	30,23

2503



~~2503~~

2

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%				
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	SBC	VERBA:	2020/05 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-	REF:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA:	028,1	COM DESONERAÇÃO:	85,20%	-	-	-	-	-	12/2018
UNIDADES:	1,0UN	SICRO:	2018/11	COM DESONERAÇÃO:	88,81%	-	-	-	-	-	05/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO:	2020/01	COM DESONERAÇÃO:	-	-	-	-	-	-	07/2020
		SINAPI:	2020/06	COM DESONERAÇÃO:	84,13%	47,80%	-	-	-	-	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-	-	-	-	-	-	-


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	0,78635993	59,09	46,47
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,76670099	6,97	5,34
C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02477034	290,30	7,19
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1a.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21231720	18,90	4,01
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11785400	86,54	10,21
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	0,58976999	16,19	9,55
TOTAL SERVIÇO:					82,77
VALOR SEM ENCARGOS:					82,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					32,83
VALOR COM ENCARGOS:					115,60
VALOR BDI (24,00%):					27,74
VALOR COM BDI:					143,34

7.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29458169	7,84	2,31
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29458169	8,76	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08013288	2,99	3,23
TOTAL MATERIAL:					3,23
VALOR SEM ENCARGOS:					8,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,42
VALOR COM ENCARGOS:					12,83
VALOR BDI (24,00%):					3,08
VALOR COM BDI:					15,91

7.8. C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,34260294	7,84	18,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17130147	9,76	11,43
TOTAL MAO DE OBRA:					29,80
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:					22,86
VALOR SEM ENCARGOS:					52,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,38
VALOR COM ENCARGOS:					78,04
VALOR BDI (24,00%):					18,73
VALOR COM BDI:					96,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC:	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	09/2017
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,12%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL:	207,76
-----------------	--------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74301688	7,84	29,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,74301688	9,78	36,52
TOTAL MAO DE OBRA:					65,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,69	48,69
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	93,35	93,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40
TOTAL MATERIAL:					481,16

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	204,48	204,48
TOTAL SERVIÇO:					204,48

VALOR SEM ENCARGOS:	929,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):	154,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.084,00
VALOR BDI (24,00%):	260,18
VALOR COM BDI:	1.344,16

7.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	8,30908064	2,99	27,83
16786 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	8,30908064	4,65	43,29
TOTAL MATERIAL:					71,12


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,13895182	9,78	69,64
TOTAL MAO DE OBRA:					69,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	21,21	84,84
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	80,95	323,80
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	94,37	377,48
16783 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60
TOTAL MATERIAL:					1809,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,48242150	7,84	19,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE	VERSÃO	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	06/2020	
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SNAFI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (24,00%):	1,72
VALOR COM BDI:	8,89

8.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49145271	7,84	3,85
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,88461488	7,84	6,94
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47435813	9,83	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						24,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14743581	8,99
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06880338	10,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,11784865	21,48
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,14743581	72,23
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,03205069	13,60
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,68333180	39,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,09829054	20,34
TOTAL MATERIAL:					137,83


VALOR SEM ENCARGOS:	162,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	21,27
VALOR COM ENCARGOS:	184,08
VALOR BDI (24,00%):	44,18
VALOR COM BDI:	228,26

8.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73713922	9,83	7,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41279796	7,13	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						10,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01867419	11,50
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42262648	1,32
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,28895857	8,54
I8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,98285229	3,40
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,84230441	0,21
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40100373	3,50
TOTAL MATERIAL:					8,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08059389	6,74
C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00393141	285,28
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00393141	105,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC:	2020/05 - Fortaleza	114,10%	05/2020	
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA:	028.1 COM DEONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO:	2016/11 COM DEONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
			SICRO:	2020/01 COM DEONERAÇÃO	-	07/2020	
			SINAPI:	2020/06 COM DEONERAÇÃO	84,13%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

TOTAL MATERIAL:	55,48
-----------------	-------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,88427864	9,76	37,90
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,27990268	7,84	17,87
TOTAL MAO DE OBRA:					55,77	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	21,21	42,42
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	49,07	98,14
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,15	148,30
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	94,37	188,74
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL MATERIAL:					504,98	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	941,00	941,00
TOTAL SERVICOS:					941,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.556,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	127,03
VALOR COM ENCARGOS:	1.683,28
VALOR BDI (24.00%):	403,99
VALOR COM BDI:	2.087,27


7.5. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31759544	7,84	10,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,31759544	9,76	12,86
TOTAL MAO DE OBRA:					23,19	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	134,98	134,98
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,96	35,96
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
TOTAL MATERIAL:					298,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	323,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	19,75
VALOR COM ENCARGOS:	342,77
VALOR BDI (24.00%):	82,28
VALOR COM BDI:	425,03

7.6. C3504 - CAIXA ALVENARIA /REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/09/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE:	VERBAÇÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	
	UNIDADES:	1,00UN	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,29%	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SMAP	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

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

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188		UN	1,00000000	840,00	840,00
TOTAL MATERIAL:					840,00
VALOR SEM ENCARGOS:					840,00
VALOR ENCARGOS:					-14,33
VALOR COM ENCARGOS:					825,67
VALOR BDI (24,00%):					198,18
VALOR COM BDI:					1.023,85

8.7. CPROP 02 - CARAMANCHÃO DE MADEIRA, ALTURA LIVRE DE 2,40M (M2)


MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498		H	1,96587826	8,63	18,83
10041		H	1,96587826	7,84	15,41
TOTAL MAO DE OBRA:					34,24

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18517		M	0,87894417	86,40	75,94
18882		UN	0,27709054	112,50	31,17
18518		M	3,70617199	16,46	61,00
11724		KG	0,09829391	11,26	1,11
TOTAL MATERIAL:					189,22
VALOR SEM ENCARGOS:					203,58
VALOR ENCARGOS (85,20%):					29,28
VALOR COM ENCARGOS:					232,82
VALOR BDI (24,00%):					55,88
VALOR COM BDI:					288,70

8.8. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121		H	1,27779140	9,63	12,30
12391		H	1,27779140	9,63	12,30
TOTAL MAO DE OBRA:					24,60

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876		UN	0,10868329	27,17	5,34
11950		UN	0,58974988	36,66	21,62
12171		M	2,65387444	39,71	105,39
16234		UN	0,39316658	49,87	19,61
TOTAL MATERIAL:					181,98
VALOR SEM ENCARGOS:					178,56
VALOR ENCARGOS (85,20%):					20,96
VALOR COM ENCARGOS:					197,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE	VERSÃO	HORA	IMB	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202008 - Fortaleza	114,10%	-	
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	07/2020	
			SNAP1	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				07/2020

7.9. C2056 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11588386	7,84	8,75
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,11588386	9,76	10,89
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
TOTAL MATERIAL:					121,95

VALOR SEM ENCARGOS:	141,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,72
VALOR COM ENCARGOS:	158,31
VALOR BDI (24,00%):	37,69
VALOR COM BDI:	196,30

7.10. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MATERIAL:					9,87

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935645	7,84	2,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28935645	9,76	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09


VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,34
VALOR COM ENCARGOS:	19,30
VALOR BDI (24,00%):	4,63
VALOR COM BDI:	23,93

7.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12792086	7,84	1,00
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12792086	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,00368877	2,99	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	8,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,92

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																				
		OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,00%																																	
LOCAL:		NOVA RUSSAS CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/06 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>08/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,61%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	PREÇO	DATA	SBC	2020/06 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERBAO	HORA	PREÇO	DATA																																		
SBC	2020/06 - Fortaleza	114,10%	-	08/2020																																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																		
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,61%	-	03/2017																																		
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																		
SINAPI	2020/04 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
CLIENTE:		PRÉFETURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS																																				
UNIDADES:		1,0UN																																				
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 508.145,13																																				

VALOR COM BDI:	31,02
----------------	-------

9.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34416726	7,84	2,70
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39332258	9,64	3,79
TOTAL MAO DE OBRA:						6,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04916532	12,78	0,63
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24582662	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11799678	16,64	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16718210	18,96	3,16
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,52
VALOR COM ENCARGOS:	17,58
VALOR BDI (24,00%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,80

9.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,55


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39284534	9,64	3,79
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29453400	7,84	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						6,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26517080	22,22	5,89
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04910567	12,78	0,63
TOTAL MATERIAL:						6,52

VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,19
VALOR COM ENCARGOS:	18,36
VALOR BDI (24,00%):	4,41
VALOR COM BDI:	22,77

9.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78624155	7,84	6,16
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78624155	9,64	7,58
TOTAL MAO DE OBRA:						13,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA: 10/08/2020		BDI: 24,00%		
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	MEB:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC:	202005 - Fortaleza	144,10%	-	06/2020
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	RS 608.145,13	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,49142615	18,90	9,29
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05995399	13,00	0,78
TOTAL SERVIÇO:						12,14
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,43
VALOR COM ENCARGOS:						47,77
VALOR BDI (24,00%):						11,48
VALOR COM BDI:						59,23

8.3. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,98293882	1715,69
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	0,98293882	404,41
TOTAL MATERIAL:					2083,93

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08502421	234,39
TOTAL SERVIÇO:					19,83

VALOR SEM ENCARGOS:		2.103,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):		4,40
VALOR COM ENCARGOS:		2.108,28
VALOR BDI (24,00%):		505,98
VALOR COM BDI:		2.614,24

8.4. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,98294323	882,35
TOTAL MATERIAL:					887,30

VALOR SEM ENCARGOS:		867,30
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		867,30
VALOR BDI (24,00%):		208,15
VALOR COM BDI:		1.075,45

8.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	0,98294838	355,39
TOTAL MATERIAL:					349,33

VALOR SEM ENCARGOS:		349,33
VALOR ENCARGOS:		0,00
VALOR COM ENCARGOS:		349,33
VALOR BDI (24,00%):		83,84
VALOR COM BDI:		433,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
	UNIDADES:	1,0UN	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,51%	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

VALOR BDI (24,80%):	66,25
VALOR COM BDI:	342,28

10.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07343276	7,13	0,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,52
VALOR SEM ENCARGOS:						0,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						0,97
VALOR BDI (24,80%):						0,24
VALOR COM BDI:						1,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	2020/06 - Fortaleza	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC:	026,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	114,10%
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	MEB:	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2020
		SICRO:	2020/06 COM DESONERAÇÃO		12/2018
		SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO		03/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		07/2020
					11/2020

VALOR BDI (24,00%):	47,40
VALOR COM BDI:	244,92

8.9. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20433979	7,84	1,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,88501353	6,07	5,37
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07375113	70,52	5,20
TOTAL MATERIAL:					10,57

VALOR SEM ENCARGOS:	12,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,54
VALOR BDI (24,00%):	3,25
VALOR COM BDI:	16,79

8.10. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105 ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,68	31,68
TOTAL MATERIAL:					31,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,13422455	9,06	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

VALOR SEM ENCARGOS:	32,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	33,93
VALOR BDI (24,00%):	8,14
VALOR COM BDI:	42,07


9.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49155973	7,84	3,85
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,98311945	9,64	9,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02949358	11,32	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33

VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	25,02
VALOR BDI (24,00%):	6,00

COMPOSIÇÃO DO BDI

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020			BDI : 24,00%	
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SSC	2020/06 - Parteira	114,10%	-	05/2020
	UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	-	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	BICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	46,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,42
	TOTAL	5,74

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,00%

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



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%	
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202006 - Fortaleza	114,10%	-	06/2020
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02948408	12,78	0,38
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15724831	21,48	3,37
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29484058	1,32	0,39
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11783623	20,34	2,40

TOTAL MATERIAL: 6,54

VALOR SEM ENCARGOS: 20,28

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,71

VALOR COM ENCARGOS: 31,99

VALOR BDI (24,00%): 7,68

VALOR COM BDI: 39,67

9.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48135807	8,84	4,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39308648	7,13	2,80

TOTAL MAO DE OBRA: 7,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,04813581	3,87	0,19
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,20637039	12,00	2,48

TOTAL MATERIAL: 2,67

VALOR SEM ENCARGOS: 10,21

VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,42

VALOR COM ENCARGOS: 16,63

VALOR BDI (24,00%): 3,99

VALOR COM BDI: 20,62

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37990456	9,63	13,28
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37990456	7,13	9,84

TOTAL MAO DE OBRA: 23,12

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,00	221,00

TOTAL MATERIAL: 221,00

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02759809	285,28	7,87
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,02759809	62,05	1,71

TOTAL SERVIÇO: 9,58

VALOR SEM ENCARGOS: 253,70

VALOR ENCARGOS (85,20%): 22,33

VALOR COM ENCARGOS: 276,03



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA:	10/08/2020	BDI:	24,00%						
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FORTE:	SBC	VERSÃO:	202005 - Fortaleza	HORA:	114,10%	MES:	-	REF:	05/2020
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SENRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO				85,20%			12/2018	
UNIDADES:	1,0UN	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO				88,81%			03/2017	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 608.145,13	SICRO:	2020/01 COM DESONERAÇÃO				-			07/2020	
		SINAFI:	2020/08 COM DESONERAÇÃO				84,13%	47,86%		07/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-			-	

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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.

LOCAL: NOVA RUSSAS CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

UNIDADES: 1,00UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 508.145,13

DATA: 10/09/2020 **BDI:** 24,00%

POSTO	VALOR	DATA
SBC	2020705 - Fortaleza	05/2020
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018
SICRO	2018/111 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SINAPI	2020061 COM DESONERAÇÃO	07/2020
	2020061 COM DESONERAÇÃO	07/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.723,80	100,00 % 83.723,80				100,00 % 83.723,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.801,80	100,00 % 7.801,80				100,00 % 7.801,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14.699,03	100,00 % 14.699,03				100,00 % 14.699,03
4	REVESTIMENTOS	9.128,70	100,00 % 9.128,70				100,00 % 9.128,70
5	PISOS	209.002,26	10,00 % 20.900,23	40,00 % 83.600,90	25,00 % 52.250,57	25,00 % 52.250,56	100,00 % 209.002,26
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.904,44		100,00 % 2.904,44			100,00 % 2.904,44
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	64.132,15		80,00 % 51.305,72	20,00 % 12.826,43		100,00 % 64.132,15
8	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	91.212,85			60,00 % 54.727,71	40,00 % 36.485,14	100,00 % 91.212,85
9	PINTURA	18.301,02				100,00 % 18.301,02	100,00 % 18.301,02
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.239,08				100,00 % 7.239,08	100,00 % 7.239,08
		508.145,13	136.253,56 136.253,56	137.811,06 274.064,52	119.804,71 393.869,33	114.275,80 508.145,13	508.145,13

2580

[Handwritten Signature]



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BARRIO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,00%
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202005 - Fortaleza
UNIDADES:	1.0UN	SEMPRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		ENAP1	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

2533
P

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,76	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,29	11,77

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/09/2020	BDI : 24,00%			
LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	EBC	2020/06 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
UNIDADES:	1,0UN	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	58,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
	TOTAL	0,00	0,00

2532
P


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	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,87	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	REFORMA DA PRAÇA SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS NO BAIRRO SÃO FRANCISCO EM NOVA RUSSAS - CE.	DATA : 10/08/2020		BDI : 24,00%
	LOCAL:	NOVA RUSSAS CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SBC	202005 - Fortaleza	114,10%
	UNIDADES:	1,00UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 508.145,13	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
			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

2533

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D