

TOMADA DE PREÇOS 2021.02.24.01

SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICA, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO

PROPOSTA DE PREÇO

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA -ME
AV VEREADOR REGIS DINIZ L4Q9/ CANDIDO XAVIER D SÁ/ -
CENTRO -TIANGUÁ/CE - CEP: 62322-550

(88) 9 9919-1098

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
F L S N° 2164

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - 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 L4Q9/ CANDIDO XAVIER D SÁ/ - CENTRO -TIANGUÁ/CE - CEP: 62322550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99441.75.52

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.02.24.01

APRESENTAMOS A V. SAs, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO:
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE EXPANSÃO DO CEMITÉRIO PÚBLICO, LOCALIZADO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO, CONFORME PROJETO BÁSICO., PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 229.730,33 (DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, SETECENTOS E TRINTA REAIS, E TRINTA E TRÊS CENTAVOS)

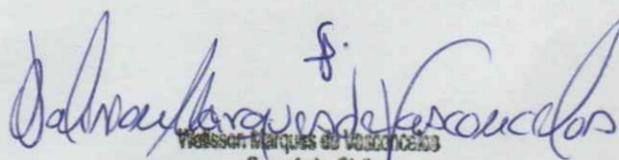
DECLARAMOS PARA OS DEVIDO FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS NO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS.

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

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TIANGUÁ (CE), 16 DE MARÇO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,


Welsson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRENCE 52676

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico	DATA : 12/03/2020	BDI : 22,66%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.555,87
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	20,66	44,07	910,49
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	274,23	1.645,38
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL						8.885,05
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	162,20	37,92	6.150,62
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	140,66	19,44	2.734,43
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						99.397,14
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	113,54	360,89	40.975,45
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	64,88	422,49	27.411,15
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	24,33	523,49	12.736,51
3.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	37,62	86,69	3.261,28
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.262,16	7,77	9.806,98
3.6	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,21	342,26	5.205,77
4	PAREDES E PAINÉIS						37.221,49
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	644,03	46,28	29.805,71
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.459,80	5,08	7.415,78
5	ESQUARIAS E FERRAGENS						27.272,91
5.1	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	317,57	27.272,91
6	PINTURA						10.120,96
6.1	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.288,05	5,73	7.380,53
6.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	85,88	31,91	2.740,43
7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	202,75	9,06	1.836,92
VALOR BDI TOTAL:						42.439,99	
VALOR ORÇAMENTO:						187.290,34	
VALOR TOTAL:						229.730,33	

Duzentos e Vinte e Nove Mil Setecentos e Trinta reais e Trinta e Três centavos

P M S B
F L S N° 2165

f

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico

LOCAL: SÃO BENEDITO

CLIENTE: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO

UNIDADES: 1.0UN

VALOR POR UNIDADE: R\$ 229.730,33

DATA : 12/03/2020 BDI : 22,66%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.555,87	100,00 % 2.555,87						100,00 % 2.555,87
2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL	8.885,05	80,00 % 7.108,04	20,00 % 1.777,01					100,00 % 8.885,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	99.397,14		35,00 % 34.789,00	30,00 % 29.819,14	30,00 % 29.819,14	5,00 % 4.969,86		100,00 % 99.397,14
4	PAREDES E PAINÉIS	37.221,49			30,00 % 11.166,45	40,00 % 14.888,60	20,00 % 7.444,30	10,00 % 3.722,14	100,00 % 37.221,49
5	ESQUARIAS E FERRAGENS	27.272,91					50,00 % 13.636,46	50,00 % 13.636,45	100,00 % 27.272,91
6	PINTURA	10.120,96						100,00 % 10.120,96	100,00 % 10.120,96
7	LIMPEZA GERAL	1.836,92						100,00 % 1.836,92	100,00 % 1.836,92
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	42.439,99	5,16 % 2.191,60	19,53 % 8.287,46	21,88 % 9.286,95	23,87 % 10.130,27	13,91 % 5.903,25	15,65 % 6.642,46	100,00 % 42.439,99
		229.730,33	11,855,51	44.853,47	50.272,54	54.838,01	31.953,87	35.958,93	229.730,33
			11,855,51	56.708,98	106.981,52	161.819,53	193.773,40	229.730,33	

P
F L S M S B
Nº 2166

S



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico	DATA : 12/03/2020	BDI : 22,66%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29393441	17,83	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93934382	13,21	38,83
TOTAL MAO DE OBRA:					44,07
VALOR:					44,07

P M S B
F L S N° 2167

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
● MONTADOR	SEINFRA	H	2,94061942	17,83	52,43
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94061942	17,83	52,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94061942	13,21	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					143,71

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16663512	17,10	2,85
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98020645	79,39	77,82
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,16663512	23,14	3,86
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,47030968	27,53	40,48
TOTAL MATERIAL:					125,01

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01220585	451,61	5,51
TOTAL SERVICOS:					5,51
VALOR:					274,23

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,87055287	13,21	37,92
TOTAL MAO DE OBRA:					37,92
VALOR:					37,92

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23474137	43,10	10,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,12
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70589792	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32
VALOR:					19,44

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

Wladimir Marques Reginaldo
Engenheiro Civil
CRENCE 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico	DATA: 12/03/2020	BDI: 22,66%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,87794185	17,83	104,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,81691280	13,21	116,47
TOTAL MAO DE OBRA:						221,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35737887	51,00	18,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,29244525	0,46	49,35
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,07762265	66,85	72,04
TOTAL MATERIAL:						139,62
VALOR:						360,89

P M S B
F L S N° 2168

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,26615797	17,83	147,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,94690037	13,21	118,19
TOTAL MAO DE OBRA:						265,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20422272	55,00	11,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,09853990	1,10	33,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,10854581	0,46	13,85
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						156,89
VALOR:						422,49

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,93759706	17,83	52,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,79199020	13,21	129,35
TOTAL MAO DE OBRA:						181,73

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60543876	55,00	33,30
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,62558235	4,44	78,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,60220736	76,75	46,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	360,90484858	0,46	166,02
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25752935	69,75	17,96
TOTAL MATERIAL:						341,76
VALOR:						523,49

3.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32332358	14,52	19,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico
LOCAL:	SÃO BENEDITO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33

DATA : 12/03/2020

BDI : 22,66%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,32332358	17,83	23,59
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,25486234	21,26	5,42
I1691	SEINFRA	M	1,17628762	16,44	19,34
I1728	SEINFRA	KG	0,24505994	11,26	2,76
I1846	SEINFRA	M	1,49976671	4,74	7,11
I1916	SEINFRA	M	1,14688045	8,07	9,26
TOTAL MATERIAL:					43,89
VALOR:					86,69

P M S B
F L S N° 2160

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07838554	14,52	1,14
I0121	SEINFRA	H	0,07838554	17,83	1,40
TOTAL MAO DE OBRA:					2,54

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,01959637	11,50	0,23
I0163	SEINFRA	KG	1,12679211	4,44	5,00
TOTAL MATERIAL:					5,23
VALOR:					7,77

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,69639244	19,64	13,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,68

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,87359780	13,21	77,59
TOTAL MAO DE OBRA:					77,59

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,83473615	51,00	42,57
I0805	SEINFRA	KG	328,99150396	0,46	151,34
I1605	SEINFRA	M3	0,81838795	69,75	57,08
TOTAL MATERIAL:					250,99
VALOR:					342,26

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,97213136	17,83	17,33
I2543	SEINFRA	H	1,08878714	13,21	14,38
TOTAL MAO DE OBRA:					31,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico
LOCAL:	SÃO BENEDITO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33

DATA : 12/03/2020		BDI : 22,66%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01458198	51,00	0,74
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,11924636	1,10	2,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14924228	0,46	0,99
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					14,56
VALOR:					46,28

P M S B
F L S N° 2170

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
991 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09769021	17,83	1,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14653530	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,68

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00595911	51,00	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38383733	0,46	1,10
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR:					5,08

5.1. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,94046190	17,83	52,43
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,94046190	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:					91,27

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	SEINFRA	M2	0,98015396	226,72	222,22
TOTAL MATERIAL:					222,22

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00976262	417,68	4,08
TOTAL SERVICO:					4,08
VALOR:					317,57

6.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29384699	17,85	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,25

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,44077048	1,10	0,48
TOTAL MATERIAL:					0,48
VALOR:					5,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico	DATA : 12/03/2020	BDI : 22,66%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
UNIDADES:	1.0UN	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 229.730,33	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78447221	14,52	11,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78447221	17,85	14,00
TOTAL MAO DE OBRA:						25,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02941773	12,78	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15689443	21,46	3,37
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29417707	1,32	0,39
293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11767086	20,34	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,53

VALOR: 31,91

7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68584756	13,21	9,06
TOTAL MAO DE OBRA:						9,06

VALOR: 9,06

P M S B
F L S N° 2121



**WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA**

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

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,31
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,31

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,69
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,19

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,00
TOTAL		9,65

BDI = 22,66%

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

P M S B
F L S N° 2172

f.
Wilton Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREFCE 52678



WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para execução das Obras de Expansão do Cemitério Público, localizado na Sede do Município de São Benedito, Conforme Projeto Básico	DATA : 12/03/2020	BDI : 22,66%			
LOCAL:	SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
UNIDADES:	1.0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 231.033,52	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			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
	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	0,06
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	9,18	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

P M S B
F L S N° 2173