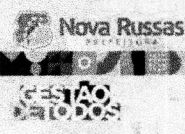


		MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO	DATA:	17/05/2022	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E ADAPTAÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL NO DISTRITO DE CANINDEZINHO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CANINDEZINHO - NOVA RUSSAS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



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

		AFab	APiso	ATotal	Aadm	COMP	LARG	QTD
Área Limpeza	(COMP*LARG)- (AFab+APiso+Aadm)	1.757,40000000	728,00000000	0,00000000	122,40000000	155,00000000	100,00000000	12.892,20
								12.892,20

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

		Alt	R	REPET	comp	larg	r	QTD
D1	Alt*larg*comp*REPET	3,00000000	0,00000000	3,00000000	5,00000000	0,17000000	0,00000000	7,65
D2	comp*larg*Alt*REPET	2,00000000	0,00000000	2,00000000	5,24000000	0,15000000	0,00000000	3,14
D2	comp*larg*Alt*REPET	2,00000000	0,00000000	1,00000000	3,50000000	0,15000000	0,00000000	1,05
D3	(3,14*(R*R)- 3,14*(r*r))*Alt*REPET	4,75000000	0,60000000	3,00000000	0,00000000	0,00000000	0,40000000	8,95
D4	comp*larg*Alt	0,60000000	0,00000000	0,00000000	15,00000000	5,00000000	0,00000000	45,00
D5	comp*larg*Alt	0,63000000	0,00000000	0,00000000	2,75000000	1,40000000	0,00000000	2,43
	comp*larg*Alt	0,60000000	0,00000000	0,00000000	9,00000000	1,80000000	0,00000000	9,72
D7	comp*larg*Alt	1,40000000	0,00000000	0,00000000	7,20000000	0,20000000	0,00000000	2,02
D7	comp*larg*Alt	0,40000000	0,00000000	0,00000000	7,20000000	2,00000000	0,00000000	5,76
D8	comp*larg*Alt*REPET	1,00000000	0,00000000	2,00000000	2,00000000	0,16000000	0,00000000	0,64
D8	comp*larg*Alt*REPET	1,00000000	0,00000000	2,00000000	1,40000000	0,16000000	0,00000000	0,45
								86,81

2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTD
Porta 01	LARG*ALT	2,10000000	0,90000000	0,00000000	1,89
Porta Ban 01	LARG*ALT	2,10000000	0,60000000	0,00000000	1,26
Porta Ban 02	LARG*ALT	2,10000000	0,60000000	0,00000000	1,26
Porta Ban 03	LARG*ALT	2,10000000	0,60000000	0,00000000	1,26
Janelas	LARG*ALT*QTD	1,00000000	2,00000000	4,00000000	8,00
					13,67

2.5. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

		QTD	REPET	QTD
PEÇAS SANITÁRIAS	QTD*REPET	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.6. C3382 - RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM (M)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	7,00000000	7,00
			7,00

2.7. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

		ALT	LARG	LARG2	REPET	REPET2	QTD
Área Banheiros ADM	(ALT*LARG*REPET)+(AL T*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,50000000	1,20000000	6,00000000	3,00000000	20,16
Área Banheiro Fab	(ALT*LARG*REPET)+(AL T*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,00000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	10,56
Área Banheiro Fab	(ALT*LARG*REPET)+(AL T*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,10000000	3,30000000	2,00000000	2,00000000	17,28
Área Banheiro Fab	(ALT*LARG*REPET)+(AL T*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,30000000	0,00000000	4,00000000	0,00000000	8,32
FAB BAIAS	(ALT*LARG)	3,00000000	5,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	15,00
FAB 2	(ALT*LARG)	1,70000000	7,20000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	12,24
							83,56

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

		Vol	QTD
Volume	Vol	90,00000000	90,00
			90,00

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	ALT	AREA	QTD
VOLUME	ALT*AREA	0.15000000	#####
			1.933,83
			1.933,83

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

	Alt	vol	Área	QTD
Volume	vol	0.00000000	90,00000000	0,00000000
Volume	Área*Alt	0.15000000	0,00000000	#####
				2.023,83

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

	ALT	COMP	LARG	REPET	QTD
VOLUME 01	ALT*LARG*COMP	1,00000000	16,00000000	0,90000000	0,00000000
VOLUME 02	ALT*LARG*COMP	1,60000000	6,00000000	1,36000000	0,00000000
VOLUME 03	ALT*LARG*COMP	0,50000000	1,75000000	0,60000000	0,00000000
VOLUME 04	ALT*LARG*COMP	0,40000000	0,90000000	0,80000000	0,00000000
VOLUME 05	ALT*LARG*COMP	1,40000000	1,66000000	1,66000000	0,00000000
VOLUME 06	ALT*LARG*COMP	0,83000000	1,33000000	1,00000000	0,00000000
VOLUME 07	ALT*LARG*COMP*REPE T	0,40000000	1,80000000	1,90000000	3,00000000
					37,34

4.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

	COMP	LARG	QTD	QTD
REPARO PISO DE CONCRETO 3	LARG*COMP*QTD	1,80000000	1,90000000	3,00000000
REPARO PISO	LARG*COMP*QTD	1,66000000	1,66000000	1,00000000
REPARO PISO	LARG*COMP*QTD	6,00000000	1,36000000	1,00000000
REPARO PISO	LARG*COMP*QTD	16,00000000	0,90000000	1,00000000
				35,58

5.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	5,00000000
		5,00

5.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

	QTD	QTD
QTD	QTD	5,00000000
		5,00

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	2,00000000
		2,00

5.4. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	1,00000000
		1,00

5.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	4,00000000
		4,00

5.6. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	5,00000000
		5,00

5.7. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	10,00000000
		10,00



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

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

		COMP	QTD
FAB	COMP	50,00000000	50,00
ADM	COMP	50,00000000	50,00
			100,00

5.11. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

		COMP	REPET	QTD
PIAS	COMP*REPET	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

5.12. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

		QTD	REPET	QTD
QUANTIDADE	QTD*REPET	2,00000000	6,00000000	12,00
				12,00

6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

		QTD	QTD
QUANTIDADE	QTD	5,00000000	5,00
			5,00

6.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM PISO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		ALT	COMP	QTD
PORTÃO	ALT*COMP	3,10000000	2,60000000	8,06
				8,06

6.4. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
JANELAS	ALT*COMP*REPET	1,10000000	2,00000000	4,00000000	8,80
					8,80

7.1. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		ALT	LARG	LARG2	REPET	REPET2	QTD
ÁREA BANHEIROS ADM	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,50000000	1,20000000	6,00000000	3,00000000	20,16
ÁREA BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,00000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	10,56
ÁREA BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,10000000	3,30000000	2,00000000	2,00000000	17,28
BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,30000000	0,00000000	4,00000000	0,00000000	8,32
							56,32

7.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

		ALT	LARG	LARG2	REPET	REPET2	QTD
ÁREA BANHEIROS ADM	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,50000000	1,20000000	6,00000000	3,00000000	20,16
ÁREA BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,00000000	1,30000000	2,00000000	2,00000000	10,56
ÁREA BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	2,10000000	3,30000000	2,00000000	2,00000000	17,28
ÁREA BANHEIRO FAB	{ALT*LARG*REPET}+(ALT*LARG2*REPET2)	1,60000000	1,30000000	0,00000000	4,00000000	0,00000000	8,32
							56,32

8.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

		ALT	ALT2	ESQ	LARG	LARG2	QTD	QTD2	QTD
(ADM) A PINT FRONT (INT)	{LARG*ALT-ESQ}*QTD	3,37000000	0,00000000	5,89000000	10,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	27,81
(ADM) A PINT POST INTERNA	{LARG*ALT-ESQ}*QTD	3,37000000	0,00000000	4,52000000	10,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	29,18
(ADM) A PINT LATERAL (INT) 01	{(ALT*LARG)+(ALT2*LARG)/2}*QTD	3,37000000	0,98000000	0,00000000	8,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	30,88
(ADM) A PINT LATERAL (INT) 02	{(ALT*LARG)+(ALT2*LARG)/2}*QTD-ESQ	3,37000000	0,98000000	2,00000000	8,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	28,88
(ADM) A PINT BANHEIRO	{ALT*LARG*QTD}+(ALT*LARG2*QTD2)	0,80000000	0,00000000	0,00000000	1,50000000	1,20000000	6,00000000	3,00000000	10,08



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

(ADM) A PINT BALCÃO	QTD*(ALT*LARG)	0,95000000	0,00000000	0,00000000	2,95000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	5,61
(ADM) A PAREDE DIVISÓRIA	ALT*LARG+(ALT*LARG2)	2,40000000	0,00000000	0,00000000	4,05000000	2,40000000	0,00000000	0,00000000	15,48
									147,92

8.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

		ALT	LADO	LARG	QTD	QTD
PORTAS	LARG*ALT*QTD*LADO	2,10000000	2,00000000	0,90000000	2,00000000	7,56
PORTAS O2	LARG*ALT*QTD*LADO	2,10000000	2,00000000	0,60000000	6,00000000	15,12
						22,68

8.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		ALT	LARG	QTD	QTD
PORTAS	LARG*ALT*QTD	2,10000000	0,90000000	2,00000000	3,78
PORTAS O2	LARG*ALT*QTD	2,10000000	0,60000000	6,00000000	7,56
					11,34

8.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

		ALT	ALT2	ESQ	LARG	LARG2	PORT	QTD	QTD2	QTD
(FAB) A PINT O1 INT	((ALT*LARG)+(1,1*LARG/2))*2*PORT	5,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,00000000	21,25000000	0,00000000	0,00000000	111,95
(FAB) A PINT O2 INT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	20,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	100,00
(FAB) A PINT O3 INT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	40,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	200,00
(FAB) A PINT O4 INT	((ALT*LARG)+(1,1*LARG/2))*QTD	5,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	133,20
(FAB) A PINT O5 INT	(LARG*ALT)*QTD-(PORT*QTD)	5,00000000	0,00000000	0,00000000	25,00000000	0,00000000	2,50000000	2,00000000	0,00000000	245,00
(FAB) A PINT O6 INT	(ALT*LARG+(1,1*LARG/2))*QTD	5,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	133,20
(FAB) A PINT O7 INT	(ALT*LARG+(1,1*LARG/2))*QTD	5,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	133,20
(FAB) A PINT O8 INT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,00
(ADM) A PAREDE DIVISÓRIA	ALT*LARG+(ALT*LARG2)	2,40000000	0,00000000	0,00000000	4,05000000	2,40000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	15,48
(ADM) A PINT BALCÃO	QTD*(ALT*LARG)	2,95000000	0,00000000	0,00000000	0,95000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	5,61
(ADM) A PINT BANHEIRO	(ALT*LARG*QTD)+(ALT*LARG2*QTD2)	0,80000000	0,00000000	0,00000000	1,50000000	1,20000000	0,00000000	6,00000000	3,00000000	10,08
(ADM) A PINT FRONT (INT)	(LARG*ALT-ESQ)*QTD	3,37000000	0,00000000	5,89000000	10,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	27,81
(ADM) A PINT POST INTERNA	(LARG*ALT-ESQ)*QTD	3,37000000	0,00000000	4,52000000	10,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	28,18
(ADM) A PINT LATERAL (INT) O1	((ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2))*QTD	3,37000000	0,98000000	0,00000000	8,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	30,88
(ADM) A PINT LATERAL (INT) O2	((ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2))*QTD-ESQ	3,37000000	0,98000000	2,00000000	8,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	28,88
(FAB) A PINT O9 INT	ALT*LARG*QTD	3,50000000	0,00000000	0,00000000	8,40000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	58,80
(FAB) A PINT 10 INT	(ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2)	5,00000000	2,10000000	0,00000000	24,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	145,20
(FAB) A PINT 11 INT	(ALT*LARG)+((ALT*LARG2+(0,55*LARG)*QTD))	6,10000000	0,00000000	0,00000000	8,50000000	5,00000000	0,00000000	4,00000000	0,00000000	101,05
(FAB) A PINT 11 INT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	3,65000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,25
(FAB) A PINT 12 INT	(ALT*LARG)+(0,55*LARG2+ALT*LARG2)	5,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	5,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	57,75
(FAB) A PINT 13 INT	(ALT*LARG)+(ALT*LARG2*QTD)	1,50000000	0,00000000	0,00000000	5,60000000	7,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	30,90
(FAB) A PINT 14 INT	(ALT*LARG)-(ALT2*LARG2*QTD)-PORT	5,00000000	3,00000000	0,00000000	25,00000000	2,50000000	16,15000000	3,00000000	0,00000000	86,35
										1.732,77

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

		ALT	ALT2	ESQ	LARG	LARG2	PORT	QTD	QTD2	QTD
(FAB) A PINT O1 EXT	((ALT*LARG)+(1,1*LARG/2))*2*PORT	5,00000000	0,00000000	0,00000000	12,00000000	0,00000000	21,25000000	0,00000000	0,00000000	111,95
(FAB) A PINT O2 EXT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	20,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	100,00
(FAB) A PINT O3 EXT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	40,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	200,00
(FAB) A PINT O8 INT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	30,00
(ADM) A PINT FRONT (EXT)	(LARG*ALT-ESQ)*QTD	3,37000000	0,00000000	5,89000000	10,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	27,81
(ADM) A PINT POST EXT	(LARG*ALT-ESQ)*QTD	3,37000000	0,00000000	3,26000000	10,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	30,44
(ADM) A PINT LATERAL (EXT) O1	((ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2))*QTD	3,37000000	0,98000000	0,00000000	8,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	30,88
(ADM) A PINT LATERAL (EXT) O2	((ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2))*QTD-ESQ	3,37000000	0,98000000	2,00000000	8,00000000	0,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	28,88
(FAB) A PINT O9 EXT	ALT*LARG*QTD	3,50000000	0,00000000	0,00000000	8,40000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	58,80
(FAB) A PINT 10 EXT	(ALT*LARG)+(ALT2*LARG/2)	5,00000000	2,10000000	0,00000000	24,00000000	0,00000000	0,00000000	2,00000000	0,00000000	145,20



Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691

(FAB) A PINT 12 EXT	{ALT*LARG}+{0,55*LARG2+ALT*LARG2}	5,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00000000	5,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	57,75
(FAB) A PINT 11 EXT	ALT*LARG	5,00000000	0,00000000	0,00000000	3,65000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	18,25
										839,96

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

		ALT	LADO	LARG	REPET	QTD
PORTÃO ENTRADA	ALT*LARG*LADO	5,00000000	2,00000000	5,75000000	0,00000000	57,50
PORTÃO LATERAL	ALT*LARG*LADO	3,40000000	2,00000000	4,75000000	0,00000000	32,30
PORTA	ALT*LARG*LADO*REPET	2,50000000	2,00000000	1,00000000	2,00000000	10,00
PORTÃO DE ACESSO	ALT*LARG*LADO	1,80000000	2,00000000	11,00000000	0,00000000	39,60
PORTÃO LATERAL	ALT*LARG*LADO	3,10000000	2,00000000	2,60000000	0,00000000	16,12
	ALT*LARG*LADO	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00
						155,52



9.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

		COMP	LARG	QTD
Área	LARG*COMP	18,00000000	5,00000000	90,00
Área	LARG*COMP	12,00000000	5,00000000	60,00
				150,00

9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE CIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

		COMP	LARG	QTD
	LARG*COMP	18,00000000	5,00000000	90,00
	LARG*COMP	12,00000000	5,00000000	60,00
				150,00

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

		ALT	COMP	REPET	QTD
Alvenaria	COMP*ALT*REPET	2,50000000	3,00000000	2,00000000	15,00
					15,00

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

		ALT	COMP	REPET	QTD
Alvenaria	COMP*ALT*REPET*2	2,50000000	3,00000000	2,00000000	30,00
					30,00

10.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		ALT	COMP	REPET	QTD
Alvenaria	COMP*ALT*REPET*2	2,50000000	3,00000000	2,00000000	30,00
					30,00

11.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

		ALT	pi	raio	QTD
ÁREA INTERNA CX D'ÁGUA	2*pi*raio*ALT	7,00000000	3,14000000	1,00000000	43,96
					43,96

12.1. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

		COMP	QTD
CERCA FUNDOS	COMP	155,00000000	155,00
CERCA LATERAL NASCENTE	COMP	24,00000000	24,00
			179,00

13.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		ALT	COMP	LARG	QTD
PREENCHIMENTO DE CORTES DO PISO	COMP*ALT*LARG	0,10000000	5,90000000	0,30000000	0,18
PREENCHIMENTO DE CORTES DO PISO	COMP*ALT*LARG	0,10000000	24,40000000	0,30000000	0,73
PREENCHIMENTO DE PISO	COMP*ALT*LARG	0,10000000	1,00000000	1,33000000	0,13
					1,04

13.2. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

COMP	LARG	ÁREA	QTD
------	------	------	-----

Valdir
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691



LIMPEZA DE SUPERFÍCIE INFERIOR VIGA DESGASTADA	COMP*LARG	6,00000000	0,25000000	0,00000000	1,50
ÁREA TELHADO GALPÃO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	1.565,00000000	1.565,00
ÁREA TELHADO ADM	ÁREA	0,00000000	0,00000000	112,00000000	112,00
					1.678,50

13.3. C2900 - PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS (M2)

		COMP	LARG	ÁREA	QTD
PINTURA PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO	COMP*LARG	6,00000000	0,25000000	0,00000000	1,50
ÁREA TELHADO GALPÃO	ÁREA	0,00000000	0,00000000	1.565,00000000	1.565,00
ÁREA TELHADO ADM	ÁREA	0,00000000	0,00000000	112,00000000	112,00
					1.678,50

13.4. C4738 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

		COMP	LARG	QTD
RECUPERAÇÃO DE CONCRETO C/REFORÇO	COMP*LARG	6,00000000	0,25000000	1,50
				1,50

16.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

QUANTIDADE	QTD	QTD
	9,00000000	9,00
		9,00

Valdir Santiago de Moura
VALDIR SANTIAGO DE MOURA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 354778
 RNP 0620177691