

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

1.1. 2010054 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020 (M²)

			QTD
placa de obra	3,00*2,00	6,00000000	6,00
			6,00

1.2. 99059 LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

			QTD
VESTIÁRIOS	55,66	55,66000000	55,66
			55,66

3.1. 90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

			QTD
vest	57,34*1,00*0,80	45,87200000	45,87
			45,87

3.2. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

			QTD
salão	19,95*0,50*0,50	4,98750000	4,99
muro	75,20*0,60*0,40	18,04800000	18,05
			23,04

3.3. 97084 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021 (M2)

			QTD
piscina	72,00	72,00000000	72,00
salão	33,00	33,00000000	33,00
vestiários	68,69	68,69000000	68,69
			173,69

4.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

			QTD
lastro de concreto	(19,88*0,60*2,0)+(3,96*0,60*2,00)	28,60800000	28,61
muro lateral	75,20*0,60	45,12000000	45,12
			73,73

4.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
lastro de concreto	(19,88*0,30*4,0)+(3,96*0,30*4,00)	28,60800000	28,61
			28,61

4.3. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

			QTD
fundação vestiário	(19,88*0,60*0,30*2,0)+(3,96*0,60*0,30*2,00)	8,58240000	8,58
fundação salão	(0,80*0,80*0,30)*4,00	0,76800000	0,77
			9,35

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%		
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2023
			ORSE	2023/10	111,93%	70,07%	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%	-	03/2017
SINAPI			2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%	46,96%	08/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

5.1. 104488 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

			QTD
pilares salão	(0,20*0,20*3,00*4,00)	0,48000000	0,48
vigas baldrame salão	(0,20*0,20*6,20*2,00)+(0,20*0,20*4,50*2,00)	0,85600000	0,86
laje vestiário	(3,35*20,47)*0,15	10,28620000	10,29
			11,63

6.1. 91815 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 (M2)

			QTD
alvenaria	(3,14*2,80*4)+(2*2,80*20,17)+(2*2,80*3,08)	165,36800000	165,37
platibanda	(2*1,10*20,17)+(2*1,10*3,08)	51,15000000	51,15
muro frontal	17,05*2,80	47,74000000	47,74
			264,26

6.2. 90278 GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)

			QTD
graute	20,00*3,00*0,07*0,09	0,37800000	0,38
			0,38

6.3. 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)

			QTD
agulhas	20,00*(0,61*3)	36,60000000	36,60
			36,60

6.4. 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
calhas	0,61*(20,47+3,35+20,47+3,35)*2,00	58,12080000	58,12
			58,12

6.5. 1080086 RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 (M)

			QTD
rufo	20,47+20,47+3,35+3,35	47,64000000	47,64
			47,64

6.6. 103337 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

			QTD
muro lateral direito	75,20*2,80	210,56000000	210,56
			210,56

7.1. 98562 IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					02/2023
					12/2023
					10/2023
					03/2017
					08/2023

			QTD
lastro de concreto	(19,88*0,30*4,0)+(3,96*0,30*4,00)	28,60800000	28,61
			28,61

7.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

			QTD
	(19,88*0,30*4,0)+(3,96*0,30*4,00)	28,60800000	28,61
			28,61

8.1. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
cobertura	21,35*3,36	71,73600000	71,74
			71,74

8.2. 92539 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
cobertura	21,35*3,36	71,73600000	71,74
salão	8,20*6,60	54,12000000	54,12
			125,86

8.3. 94204 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
salão	8,20*6,60	54,12000000	54,12
			54,12

9.1. 104473 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

			QTD
	1,00+2,00+2,00+9,00+8,00+2,00	24,00000000	24,00
			24,00

9.2. 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9.3. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

			QTD
	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

9.4. 00039811 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	2023/07	85,34%
			Composição	PROPRIA	0,00%

		QTD
12,00	12,00000000	12,00
		12,00

9.5. 00039810 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM (UN)

		QTD
12,00	12,00000000	12,00
16,00	16,00000000	16,00
		28,00

9.6. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
8,00	8,00000000	8,00
		8,00

9.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

		QTD
10,00	10,00000000	10,00
		10,00

9.9. 103782 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

		QTD
23+3	26,00000000	26,00
		26,00

9.10. 97600 REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		QTD
8,00	8,00000000	8,00
		8,00

9.11. 101654 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

		QTD
18,00	18,00000000	18,00
		18,00

10.1. 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

		QTD
pt agua	23,00	23,00000000
		23,00

10.3. 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

		QTD
8,00	8,00000000	8,00
		8,00

10.4. 89972 KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL,

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					02/2023
					12/2023
					10/2023
					03/2017
					08/2023

INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

10.5. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
wc pcd	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

10.6. 1070033 CHUVEIRO PLÁSTICO COMUM COM BRAÇO E CANOPLA DE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 (UN)

			QTD
chuveiros	8,00	8,00000000	8,00
			8,00

11.1. 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

12.1. 94439 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

			QTD
salão	7,60*6,00	45,60000000	45,60
vestiário	20,47*3,35	68,57450000	68,57
			114,17

12.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
piso intertravado	103,85+79,25	183,10000000	183,10
			183,10

12.3. 87247 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
Vestiário	6,21+21,86+3,85+21,63+6,61	60,16000000	60,16
			60,16

12.4. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

			QTD
estacionamento	100,93	100,93000000	100,93
			100,93

12.5. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	CAERN	2022/11 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	ORSE	2023/10	111,93% 70,07% 12/2023
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97% - 03/2017
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34% 46,96% 08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
vestiário	20,47*3,35*0,07	4,80020000	4,80
salão	6,00*7,60*0,07	3,19200000	3,19
			7,99

13.1. 87902 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 (M2)

			QTD
alvenaria	2*((3,14*2,80*4)+(2*2,80*20,17)+(2*2,80*3,08))	330,73600000	330,74
platibanda	2*((2*1,10*20,17)+(2*1,10*3,08))	102,30000000	102,30
			433,04

13.2. 87777 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 (M2)

			QTD
alvenaria	2*((3,14*2,80*4)+(2*2,80*20,17)+(2*2,80*3,08))	330,73600000	330,74
platibanda	2*((2*1,10*20,17)+(2*1,10*3,08))	102,30000000	102,30
			433,04

13.3. 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS (M2)

			QTD
Vestiário	6,21+21,86+3,85+21,63+6,61	60,16000000	60,16
			60,16

13.4. 104611 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

			QTD
wc acessíveis	(10,10*2,60)*2,00	52,52000000	52,52
vestiários	(20,30*2,60)*2,00	105,56000000	105,56
depósito	(8,63*2,60)*2,00	44,87600000	44,88
			202,96

14.1. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
alvenaria	47,66*2,80	133,44800000	133,45
platibanda	((2*1,10*20,17)+(2*1,10*3,08))	51,15000000	51,15
fachada	17,27*3,00*2,00	103,62000000	103,62
muro	75,20*2,80*2,00	421,12000000	421,12
			709,34

14.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

			QTD
Vestiário	6,21+21,86+3,85+21,63+6,61	60,16000000	60,16
			60,16

14.3. 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					02/2023
					12/2023
					10/2023
					03/2017
					08/2023

			QTD
alvenaria	47,66*2,80	133,44800000	133,45
fachada	17,27*3,00*2,00	103,62000000	103,62
platibanda	((2*1,10*20,17)+(2*1,10*3,08))	51,15000000	51,15
			288,22

15.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

			QTD
p03	1,00*2,40	2,40000000	2,40
			2,40

15.2. 90843 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
porta	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

15.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

			QTD
porta	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

15.4. 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)

			QTD
j02	(1,00*0,60)*10,00	6,00000000	6,00
			6,00

15.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
j01	1,20*0,50	0,60000000	0,60
j03	4,00*2,00	8,00000000	8,00
			8,60

15.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

			QTD
soleira janelas	(10*1,50)	15,00000000	15,00
soleira portas	2,00*0,90+3,00*0,80	4,20000000	4,20
			19,20

16.1. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
torn	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

16.2. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	12/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	08/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

			QTD
vaso	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

16.3. 95472 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
vaso pcd	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.4. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
puxador	4,00	4,00000000	4,00
			4,00

16.5. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

16.6. 1070209 ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATÓRIO EM BANCADA DE MÁRMORE/GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL. R_05/2021 (UN)

			QTD
masc	3,000	3,00000000	3,00
fem	3,000	3,00000000	3,00
			6,00

16.7. 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
masc	3,000	3,00000000	3,00
fem	3,000	3,00000000	3,00
			6,00

16.8. 1070121 TAMPO EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2,5 CM. R_05/2021 (M²)

			QTD
vest masc	0,48*1,76	0,84480000	0,84
vest fem	0,48*1,76	0,84480000	0,84
			1,68

17.2. 102995 EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 (M)

			QTD
campo de futebol	36,00*2,00	72,00000000	72,00
			72,00

17.3. 98062 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA (UN)

			QTD
sumidouro	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	DATA : 21/08/2022		BDI : 31,26%
	DESCRIÇÃO:	COMPLEXO ESPORTIVO DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO MIGUEL DO GOSTOSO/RN	ORSE	2023/10	111,93%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MIGUEL DO GOSTOSO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,97%
			SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	85,34%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					REF.
					02/2023
					12/2023
					10/2023
					03/2017
					08/2023

19.1. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

			QTD
	20,00*3,00	60,00000000	60,00
			60,00

19.2. 91815 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 (M2)

			QTD
	20,00*1,10	22,00000000	22,00
			22,00

19.4. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

			QTD
GRAMA	390,28	390,28000000	390,28
			390,28

19.7. 2220077 LIMPEZA FINAL DE OBRA. INC_05/2019 (M²)

			QTD
limpeza	776,92	776,92000000	776,92
			776,92

ASLANN LEONETTE ARAÚJO DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 210821783-5