Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE
ENGENHARIA FISCAL DO MUNICÍPIO

PROJETO BÁSICO

1. **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA**
2. **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
3. **COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO**
4. **QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO BDI**
5. **MEMÓRIAS DE CÁLCULO**
6. **MEMÓRIAL DESCRITIVO**
7. **RELATÓRIO FOTOGRÁFICO**
8. **ART'S**
9. **PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CAIXA – ABAS PLE**
10. **PROJETOS**

OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA

CONTRATO DE REPASSE: 1063334-99/2019

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
CONVENIO: CR 1063334-99/2019
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2ª ETAPA

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
CAERN - 11/2019 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,36%

Encargos
Desonerado:
Horista: 86,71%
Mensalista: 48,66%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			**QUADRA DE ESPORTES**					287.438,66
1.1			**SERVIÇOS PRELIMINARIES**					2.653,50
1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	349,99	442,25	2.653,50
1.2			**ESTRUTURA**					6.570,03
1.2.1	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,91	509,70	644,06	586,09
1.2.2	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,67	467,65	590,92	395,92
1.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,25	6,97	8,81	425,08
1.2.4	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	10,94	5,89	7,44	81,39
1.2.5	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,54	9,34	11,80	100,77
1.2.6	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	73,55	30,41	38,43	2.826,53
1.2.7	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	7,92	72,48	91,59	725,39
1.2.8	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	6,37	120,06	151,71	966,39
1.2.9	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4,22	86,73	109,59	462,47
1.3			**ALVENARIAS**					8.438,02
1.3.1	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	17,31	94,35	119,22	2.063,70
1.3.2	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	49,35	50,19	63,42	3.129,78
1.3.3	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI). 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	11,92	31,27	39,51	470,96
1.3.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	26,6	82,52	104,27	2.773,58
1.4			**COBERTURA**					9.963,22
1.4.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL.	m²	78,91	40,37	51,01	4.025,20
1.4.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	78,91	23,86	30,15	2.379,14
1.4.3	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,6	114,49	144,67	3.558,88
1.5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					11.636,32
1.5.1	1060158	CAERN	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN EACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	UN	1	491,88	621,54	621,54
1.5.2	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	UN	1	222,28	280,87	280,87
1.5.3	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9	9,04	11,42	102,78
1.5.4	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2	9,82	12,41	24,82
1.5.5	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	70,58	89,18	89,18
1.5.6	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1	60,04	75,87	75,87
1.5.7	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	15	19,16	24,21	363,15
1.5.8	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	135	8,52	10,77	1.453,95
1.5.9	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	45	10,76	13,60	612,00
1.5.10	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3	11,88	15,01	45,03

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.5.11	C1020 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	25	5,08	6,42	160,50
1.5.12	C1021 SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4	6,74	8,52	34,08
1.5.13	97887 SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS. FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES	UN	1	167,95	212,22	212,22
1.5.14	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500	2,49	3,15	1.575,00
1.5.15	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	1,74	2,20	220,00
1.5.16	92979 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200	5,82	7,35	1.470,00
1.5.17	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	5,47	6,91	345,50
1.5.18	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	8,96	11,32	679,20
1.5.19	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15	5,47	6,91	103,65
1.5.20	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10	21,54	27,22	272,20
1.5.21	92004 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	35,49	44,85	89,70
1.5.22	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	11	31,64	39,98	439,78
1.5.23	97600 SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	209,44	264,65	529,30
1.5.24	97584 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10	62,13	78,51	785,10
1.5.25	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3	82,20	103,87	311,61
1.5.26	97583 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2	45,00	56,86	113,72
1.5.27	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40	9,87	12,47	498,80
1.5.28	91944 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	8,65	10,93	10,93
1.5.29	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2	45,84	57,92	115,84
1.6		**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA**					**20.883,07**
1.6.1	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4	338,59	427,84	1.711,36
1.6.2	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E	UN	6	161,13	203,60	1.221,60
1.6.3	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6	11,02	13,92	83,52
1.6.4	89707 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	UN	4	20,41	25,79	103,16
1.6.5	89957 SINAPI	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	16	83,51	105,52	1.688,32
1.6.6	99635 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2	200,19	252,96	505,92
1.6.7	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	162,80	205,71	411,42
1.6.8	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	2	89,11	112,60	225,20
1.6.9	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6	59,58	75,29	451,74
1.6.10	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	3,2	202,98	256,49	820,77
1.6.11	97901 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M	UN	4	188,68	238,42	953,68
1.6.12	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21	33,81	42,72	897,12
1.6.13	CP-03 Próprio	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)	UN	1	6.151,77	7.773,38	7.773,38
1.6.14	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16	168,88	213,40	3.414,40
1.6.15	72285 SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2	69,72	88,10	176,20
1.6.16	83671 SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8	44,05	55,66	445,28
1.7		**ESQUADRIAS**					**11.391,84**
1.7.1	84845 SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	m²	0,5	369,25	466,58	233,29

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.7.2	90841 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS:	UN	2	637,98	806,15	1.612,30
1.7.3	90844 SINAPI	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_08/2015	UN	6	725,26	916,44	5.498,64
1.7.4	00011367 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	m²	3,84	79,86	100,91	387,49
1.7.5	00003121 SINAPI	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 5", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	4	3,46	4,37	17,48
1.7.6	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	1	81,47	102,95	102,95
1.7.7	68054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	7,35	226,15	285,76	2.100,34
1.7.8	C4643 SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1	1.139,09	1.439,35	1.439,35
1.8		**PAVIMENTAÇÃO**					**122.625,23**
1.8.1	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	239,2	19,62	24,79	5.929,77
1.8.2	100577 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	m²	695,32	0,68	0,86	597,98
1.8.3	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. LANCAMENTO E ADENSAMENTO	m³	55,63	494,18	624,45	34.738,15
1.8.4	85662 SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	695,32	10,80	13,65	9.491,12
1.8.5	72136 SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	695,32	68,12	86,08	59.853,15
1.8.6	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2.0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	231,53	23,49	29,68	6.871,81
1.8.7	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	7,68	99,59	125,84	966,45
1.8.8	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	28,4	39,08	49,38	1.402,39
1.8.9	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	12,33	34,57	43,68	538,57
1.8.10	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	34,74	46,43	58,67	2.038,20
1.8.11	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES	M	6	26,07	32,94	197,64
1.9		**REVESTIMENTO**					**59.882,54**
1.9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	158,81	2,89	3,65	579,66
1.9.2	87554 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	144,94	12,04	15,21	2.204,54
1.9.3	87530 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1651,35	23,67	29,91	49.391,88
1.9.4	90407 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	m²	14,32	30,36	38,36	549,32
1.9.5	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA	m²	144,94	39,08	49,38	7.157,14
1.10		**PINTURA**					**27.438,87**
1.10.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1720,55	1,65	2,08	3.578,74
1.10.2	73924/002 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	14,7	20,73	26,19	384,99
1.10.3	73739/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	35,4	13,70	17,31	612,77
1.10.4	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1720,55	8,30	10,49	18.048,57
1.10.5	79467 SINAPI	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO. EM QUADRA POLIESPORTIVA. 5 CM DE LARGURA.	ML	355	10,73	13,56	4.813,80
1.11		**DIVERSOS**					**5.215,62**
1.11.1	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.114,94	1.114,94
1.11.2	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.144,84	2.710,22	2.710,22
1.11.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	449,07	449,07
1.11.4	99855 SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	11,5	64,78	81,86	941,39
1.12		**COMBATE A INCÊNDIO**					**740,40**
1.12.1	1511 ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s. NBR9443, 9444, 10721	un	2	173,65	219,42	438,84
1.12.2	12138 ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2	17,88	22,59	45,18

1.12.3	1512 ORSE	Base decorativa para extintores	un	2	43,59	55,08	110,16
1.12.4	97599 SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3	38,57	48,74	146,22

Total sem BDI	**R$ 227.474,66**
Total do BDI	**R$ 59.964,00**
Total Geral	**R$ 287.438,66**

VALOR = DUZENTOS E OITENTA SETE MIL, QUATROCENTOS TRINTA E OITO REAIS, SESSENTA E SEIS CENTAVOS.

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE
ENGENHARIA FISCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
CONVENIO: CR 1063334-99/2019
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
CAERN - 11/2019 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,71%
Mensalista: 48,66%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	QUADRA DE ESPORTES	100,00%	18,15%	20,83%	42,66%	6,74%	11,62%
		287.438.66	52.171.10	59.882.54	122.625.23	19.364.90	33.394.89
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%				
		2.653.50	2.653.50				
1.2	ESTRUTURA	100,00%	100,00%				
		6.570.03	6.570.03				
1.3	ALVENARIAS	100,00%	100,00%				
		8.438.02	8.438.02				
1.4	COBERTURA	100,00%	100,00%				
		9.963.22	9.963.22				
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	78,16%			21,84%	
		11.636.32	9.094.95			2.541.37	
1.6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	100,00%	73,99%			26,01%	
		20.883.07	15.451.38			5.431.69	
1.7	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%	
		11.391.84				11.391.84	
1.8	PAVIMENTAÇÃO	100,00%			100,00%		
		122.625.23			122.625.23		
1.9	REVESTIMENTO	100,00%		100,00%			
		59.882.54		59.882.54			
1.10	PINTURA	100,00%					100,00%
		27.438.87					27.438.87
1.11	DIVERSOS	100,00%					100,00%
		5.215.62					5.215.62
1.12	COMBATE A INCÊNDIO	100,00%					100,00%
		740.40					740.40
Porcentagem			**18,15%**	**20,83%**	**42,66%**	**6,74%**	**11,62%**
Custo			**52.171,10**	**59.882,54**	**122.625,23**	**19.364,90**	**33.394,89**
Porcentagem Acumulado			**18,15%**	**38,98%**	**81,64%**	**88,38%**	**100,0%**
Custo Acumulado			**52.171,10**	**112.053,64**	**234.678,87**	**254.043,77**	**287.438,66**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
CONVENIO: CR 1063334-99/2019
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2ª ETAPA

Bancos
SINAPI - 11/2019 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2019 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará
CAERN - 11/2019 - Rio Grande do Norte

B.D.I.
26,36%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,71%
Mensalista: 48,66%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	349,99	349,99
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	255,72	2,55
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,95	15,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	13,09	26,18
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	0,9168975	300,00	275,06
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	3,6675905	7,16	26,25
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9168975	3,03	2,77
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1008587	12,20	1,23
				MO sem LS => 15,85	LS =>	13,75	MO com LS =>	29,60
				Valor do BDI => 92,26			Valor com BDI =>	442,25

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92741	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	509,70	509,70
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6150000	1,29	0,79
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,5750000	0,29	0,16
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1900000	15,95	18,98
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5710000	16,06	57,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4070000	13,09	110,04
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	292,28	322,38
				MO sem LS => 69,29	LS =>	60,08	MO com LS =>	129,37
				Valor do BDI => 134,36			Valor com BDI =>	644,06

1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92718	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	467,65	467,65
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,29	0,86
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,29	0,34
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	15,95	29,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	16,06	29,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	13,09	72,49
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	303,61	334,88
				MO sem LS => 49,08	LS =>	42,56	MO com LS =>	91,64
				Valor do BDI => 123,27			Valor com BDI =>	590,92

1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,97	6,97
Composição Auxiliar	92795	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,91	5,91
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0386000	16,35	0,63
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0063000	12,47	0,07
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,00	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,17	0,06
				MO sem LS => 0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI => 1,84			Valor com BDI =>	8,81

1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95445	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,89	5,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0261000	16,35	0,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	12,47	0,03
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	5,44	5,44
				MO sem LS => 0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI => 1,55			Valor com BDI =>	7,44

1.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,34	9,34
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1168000	16,35	1,90
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0191000	12,47	0,23
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	12,00	0,30
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,17	0,22

MO sem LS => 1,04 LS => 0,90 MO com LS => 1,94

Valor do BDI => 2,46 Valor com BDI => 11,80

1.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2000000	53,60	10,72
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	7,54	5,95
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	297,04	4,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,06	5,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	13,09	2,35
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,17	1,02
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0035000	7,63	0,02

MO sem LS => 4,31 LS => 3,73 MO com LS => 8,04

Valor do BDI => 8,02 Valor com BDI => 38,43

1.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	72,48	72,48
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	297,04	12,77
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0430000	22,07	0,94
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	13,49	2,15
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	15,95	2,55
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,06	6,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	13,09	5,75
Insumo	00000039	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,4710000	5,44	2,56
Insumo	00003743	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	35,42	35,42
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,2900000	7,16	2,07
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1700000	8,77	1,49
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	12,00	0,36

MO sem LS => 7,53 LS => 6,53 MO com LS => 14,06

Valor do BDI => 19,11 Valor com BDI => 91,59

1.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	120,06	120,06
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0620000	23,45	1,45
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2140000	21,34	4,56
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	13,49	3,72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	15,95	22,01
Insumo	00001358	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	1,3350000	35,88	47,89
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,3070000	7,16	16,51
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,2910000	2,57	21,30
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2150000	12,20	2,62

MO sem LS => 12,54 LS => 10,88 MO com LS => 23,42

Valor do BDI => 31,65 Valor com BDI => 151,71

1.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	86,73	86,73
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,5250000	120,06	63,03
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	13,49	2,77
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1250000	15,95	17,94
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	MES	0,1960000	2,40	0,47

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento		MES	0,3930000	3,70	1,45
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento		MES	0,7850000	0,92	0,72
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0100000	7,63	0,07
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0190000	15,06	0,28
				MO sem LS =>	14,59	LS =>	12,65	MO com LS =>	27,24
				Valor do BDI =>	22,86			Valor com BDI =>	109,59

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73937/003	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	94,35	94,35
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0048000	404,41	1,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	16,06	13,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	13,09	11,12
Insumo	00000665	SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	Material	UN	4,0000000	16,91	67,64
				MO sem LS =>	9,51	LS =>	8,24	MO com LS =>	17,75
				Valor do BDI =>	24,87			Valor com BDI =>	119,22

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	50,19	50,19
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0098000	313,76	3,07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5500000	16,06	24,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7750000	13,09	10,14
Insumo	00007266	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Material	MIL	0,0283100	401,00	11,35
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	27,22	0,13
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	Material	M	0,4200000	1,46	0,61
				MO sem LS =>	13,69	LS =>	11,87	MO com LS =>	25,56
				Valor do BDI =>	13,23			Valor com BDI =>	63,42

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (MA). 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTECÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	31,27	31,27
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	17,20	9,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	15,62	1,68
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	6,39	20,44
				MO sem LS =>	4,31	LS =>	3,73	MO com LS =>	8,04

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	82,52	82,52
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0413000	51,00	2,10
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,1900000	0,46	2,84
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,1900000	1,10	6,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,0000000	0,42	19,74
				MO sem LS =>	27,34	LS =>	23,70	MO com LS =>	51,04
				Valor do BDI =>	21,75			Valor com BDI =>	104,27

1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,37	40,37
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	18,48	0,76
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	17,72	1,01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	13,49	5,42
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,95	6,38
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	12,30	0,36
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	12,19	0,60
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	2,5730000	1,27	3,26
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	13,51	0,94
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7350000	11,15	8,19
				MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,49	MO com LS =>	9,66
				Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	51,01

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	23,86	23,86
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	18,48	0,68
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	17,72	0,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	18,19	2,41
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	13,09	5,22
				MO sem LS => 3,51	LS =>	3,05	MO com LS =>	6,56
				Valor do BDI => 6,29			Valor com BDI =>	30,15

1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	114,49	114,49
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,48	0,24
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,72	0,32
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5390000	18,19	9,80
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	13,09	8,28
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0049000	44,69	0,21
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1800000	100,83	18,14
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1610000	38,80	6,24
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0250000	12,00	0,30
				MO sem LS => 7,20	LS =>	6,25	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI => 30,18			Valor com BDI =>	144,67

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1060158	CAERN	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	106	UN	1,0000000	491,88	491,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	14,42	63,44
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4000000	18,66	82,10
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	16,06	22,48
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6932000	13,09	22,16
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	14,2530000	0,45	6,41
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	2,0000000	14,82	29,64
Insumo	00039685	SINAPI	CAIXA EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	91,40	91,40
Insumo	00000416	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	5,73	5,73
Insumo	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	84,17	84,17
Insumo	00002675	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 50 MM	Material	M	1,5000000	3,90	5,85
Insumo	00000985	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,5000000	5,71	8,56
Insumo	00003378	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA	Material	UN	1,0000000	55,45	55,45
				MO sem LS => 73,98	LS =>	64,15	MO com LS =>	138,13
				Valor do BDI => 129,66			Valor com BDI =>	621,54

1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	222,28	222,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,42	28,84
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	18,66	37,32
Insumo	00013393	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	156,12	156,12
				MO sem LS => 26,03	LS =>	22,57	MO com LS =>	48,60

1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,04	9,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	14,42	0,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	18,66	0,89
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5	Material	UN	1,0000000	0,59	0,59
				Valor do BDI => 2,38			Valor com BDI =>	11,42

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	9,82	9,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0660000	14,42	0,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0660000	18,66	1,23
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material		UN	1,0000000	6,87	6,87
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2,	Material		UN	1,0000000	0,77	0,77
				Valor do BDI =>	2,59			Valor com BDI =>	12,41

1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	70,58	70,58
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5680000	14,42	8,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5680000	18,66	10,59
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	48,26	48,26
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2,	Material		UN	3,0000000	1,18	3,54
				Valor do BDI =>	18,60			Valor com BDI =>	89,18

1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	60,04	60,04
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000	14,42	3,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2730000	18,66	5,09
Insumo	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material		UN	1,0000000	48,26	48,26
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2,	Material		UN	3,0000000	0,92	2,76
				Valor do BDI =>	15,83			Valor com BDI =>	75,87

1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		M	1,0000000	19,16	19,16
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,3700000	18,07	6,68
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material		M	1,0000000	7,11	7,11
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	5,60	MO com LS =>	12,05

1.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		M	1,0000000	8,52	8,52
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	14,52	2,46
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1700000	18,07	3,07
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	1,0000000	2,99	2,99
				MO sem LS =>	2,96	LS =>	2,57	MO com LS =>	5,53

1.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		M	1,0000000	10,76	10,76
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material		M	1,0000000	4,25	4,25
				MO sem LS =>	3,49	LS =>	3,02	MO com LS =>	6,51

1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		UN	1,0000000	11,88	11,88
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	18,07	4,51
Insumo	I0950	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material		UN	1,0000000	3,74	3,74
				MO sem LS =>	4,36	LS =>	3,78	MO com LS =>	8,14

1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		UN	1,0000000	5,08	5,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1000000	18,07	1,80
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material		UN	1,0000000	1,83	1,83
				MO sem LS =>	1,74	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,25

1.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES		UN	1,0000000	6,74	6,74
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1300000	18,07	2,34
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material		UN	1,0000000	2,52	2,52
				MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,96	MO com LS =>	4,22

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	167,95	167,95
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.859,05	46,84
Composição Auxiliar	94103	SINAPI	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0490000	199,52	9,77
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0007000	313,87	0,21
Composição	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0468000	357,34	16,72
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5508000	13,09	33,38
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material	UN	80,2890000	0,25	20,07
				MO sem LS => 42,99	LS =>	37,27	MO com LS =>	80,26
				Valor do BDI => 44,27			Valor com BDI =>	212,22

1.5.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	2,49	2,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,42	0,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,66	0,55
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	1,26	1,49
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
				Valor do BDI => 0,66			Valor com BDI =>	3,15

1.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	1,74	1,74
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,42	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,66	0,44
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1.5 MM2	Material	M	1,1900000	0,79	0,94
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
				Valor do BDI => 0,46			Valor com BDI =>	2,20

1.5.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	5,82	5,82
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	14,42	0,12
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	18,66	0,16
Insumo	00000980	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0270000	5,38	5,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0100000	2,26	0,02
				Valor do BDI => 1,53			Valor com BDI =>	7,35

1.5.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	5,47	5,47
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,42	0,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,66	0,97
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	3,15	3,74
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0090000	2,26	0,02
				Valor do BDI => 1,44			Valor com BDI =>	6,91

1.5.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	8,96	8,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,42	0,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	18,66	0,24
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	8,30	8,52
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19	Material	UN	0,0100000	2,26	0,02
				Valor do BDI => 2,36			Valor com BDI =>	11,32

1.5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,58	5,58

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	15,96	15,96
				MO sem LS =>	4,94	LS =>	4,29 MO com LS =>	9,23
				Valor do BDI =>	5,68		Valor com BDI =>	27,22

1.5.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,49	35,49
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,91	29,91
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	7,07 MO com LS =>	15,23
				Valor do BDI =>	9,36		Valor com BDI =>	44,85

1.5.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,64	31,64
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5,58	5,58
Composição Auxiliar	91980	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,06	26,06
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,22 MO com LS =>	11,23
				Valor do BDI =>	8,34		Valor com BDI =>	39,98

1.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	209,44	209,44
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1735000	14,42	2,50
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4165000	18,66	7,77
Insumo	00012214	SINAPI	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	14,00	14,00
Insumo	00013390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR	Material	UN	1,0000000	73,12	73,12
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,57 MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>	55,21		Valor com BDI =>	264,65

1.5.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	62,13	62,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	14,42	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	18,66	6,80
Insumo	00003780	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	53,14	53,14
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,12 MO com LS =>	6,72

1.5.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	82,20	82,20
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1963000	14,42	2,83
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	18,66	8,78
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	70,59	70,59
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	4,03 MO com LS =>	8,68

1.5.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97583	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,00	45,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1519000	14,42	2,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3645000	18,66	6,80
Insumo	00003788	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	36,01	36,01
				MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,12 MO com LS =>	6,72

1.5.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	9,87	9,87
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	404,41	0,36
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	14,42	3,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2470000	18,66	4,60
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
				Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	12,47

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.5.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,65	8,65
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0012000	404,41	0,48
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	14,42	2,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1660000	18,66	3,09
Insumo	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL	Material	UN	1,0000000	2,69	2,69
				Valor do BDI => 2,28			Valor com BDI =>	10,93

1.5.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	45,84	45,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	14,42	3,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	18,66	4,72
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	37,48	37,48
				MO sem LS => 3,29	LS =>	2,85	MO com LS =>	6,14

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	338,59	338,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	13,09	5,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	15,65	12,20
Insumo	00010422	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	281,29	281,29
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	41,64	6,11
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66
				MO sem LS => 6,94	LS =>	6,02	MO com LS =>	12,96
				Valor do BDI => 89,25			Valor com BDI =>	427,84

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	161,13	161,13
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	7,75	7,75
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	5,72	5,72
Composição Auxiliar	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	4,66	4,66
Composição	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	102,96	102,96
				MO sem LS => 6,83	LS =>	5,92	MO com LS =>	12,75
				Valor do BDI => 42,47			Valor com BDI =>	203,60

1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,02	11,02
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20	0,07
				MO sem LS => 2,38	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,45

1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,41	20,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	12,25	3,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	15,65	3,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	40,65	0,60
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0640000	1,35	0,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G)	Material	UN	0,0200000	14,88	0,29
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	35,30	0,79
				MO sem LS => 2,66	LS =>	2,31	MO com LS =>	4,97
				Valor do BDI => 5,38			Valor com BDI =>	25,79

1.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	83,51	83,51
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	12,90	27,60
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	5,24	6,18

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	9,30	9,30
Composição	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	0,8900000	7,31	6,50
Composição	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	M	2,1400000	7,87	16,84

MO sem LS => 26,44 LS => 22,93 MO com LS => 49,37

Valor do BDI => 22,01 Valor com BDI => 105,52

1.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	200,19	200,19
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	12,25	9,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7890000	15,65	12,34
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0190000	11,24	0,21
Insumo	00010228	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	177,98	177,98

Valor do BDI => 52,77 Valor com BDI => 252,96

1.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	162,80	162,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	13,09	5,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	15,65	12,20
Insumo	00010420	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	105,50	105,50
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI BRANCO	Material	KG	0,1469000	41,64	6,11
Insumo	00006138	SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	1,66	1,66

MO sem LS => 6,94 LS => 6,02 MO com LS => 12,96

Valor do BDI => 42,91 Valor com BDI => 205,71

1.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	89,11	89,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	12,25	9,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	15,65	12,12
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	11,24	0,10
Insumo	00006013	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS,	Material	UN	1,0000000	67,41	67,41

Valor do BDI => 23,49 Valor com BDI => 112,60

1.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,58	59,58
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	12,25	2,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,65	4,69
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	11,24	0,14
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA,	Material	UN	1,0000000	51,94	51,94

Valor do BDI => 15,71 Valor com BDI => 75,29

1.6.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	202,98	202,98
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,02
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	176,00	176,00
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62

MO sem LS => 14,41 LS => 12,49 MO com LS => 26,90

Valor do BDI => 53,51 Valor com BDI => 256,49

1.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97901	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	188,68	188,68
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0419000	297,04	12,44
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0252000	1.859,05	46,84
Composição Auxiliar	94097	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,4900000	3,85	1,88
Composição	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0006000	313,87	0,18
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	16,06	45,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8487000	13,09	37,28

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	Material		UN	77,4027000	0,25	19,35
				MO sem LS =>	46,32	LS =>	40,17	MO com LS =>	86,49
				Valor do BDI =>	49,74			Valor com BDI =>	238,42

1.6.12	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		M	1,0000000	33,81	33,81
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	12,25	9,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	15,65	11,58
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material		UN	0,0363000	40,65	1,47
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material		UN	0,2470000	1,35	0,33
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR	Material		M	1,0500000	8,84	9,28
				MO sem LS =>	7,89	LS =>	6,85	MO com LS =>	14,74
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	42,72

1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-03	Próprio	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)	OUTROS ELEMENTOS		UN	1,0000000	6.151,77	6.151,77
Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO		m²	37,8800000	82,52	3.125,85
Composição Auxiliar	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS		m²	8,5400000	57,48	490,87
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	19,8000000	19,14	378,97
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM		m³	23,1800000	35,00	811,30
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS		KG	42,8800000	7,91	339,18
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS		m³	1,6300000	332,07	541,27
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material		M	2,5000000	8,54	21,35
Insumo	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material		UN	3,0000000	31,12	93,36
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material		m³	0,7600000	76,75	58,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,0000000	13,21	26,42
				MO sem LS =>	2.026,04	LS =>	1.756,78	MO com LS =>	3.782,82
				Valor do BDI =>	1.621,61			Valor com BDI =>	7.773,38

1.6.14	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS		PT	1,0000000	168,88	168,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	14,52	43,56
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material		m³	0,0040000	55,00	0,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	3,0000000	0,46	1,38
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	3,0000000	1,10	3,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra		H	3,0000000	17,83	53,49
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material		UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material		UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material		UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material		UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material		M	0,3300000	8,54	2,81
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material		M	1,5000000	3,08	4,62
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material		M	0,5000000	5,24	2,62
				MO sem LS =>	69,66	LS =>	60,41	MO com LS =>	130,07
				Valor do BDI =>	44,52			Valor com BDI =>	213,40

1.6.15	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS		UN	1,0000000	69,72	69,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,9800000	16,06	15,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0700000	13,09	27,09
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,1100000	70,00	7,70
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	Material		UN	20,0000000	0,40	8,00
Insumo	00001382	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material		50KG	0,4100000	21,68	8,88
				MO sem LS =>	15,86	LS =>	13,76	MO com LS =>	29,62
				Valor do BDI =>	18,38			Valor com BDI =>	88,10

1.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição	83671	SINAPI	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCÃO / POCOS DE	M	1,0000000	44,05	44,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5658000	13,09	33,58
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	27,27	1,63
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	8,84	8,84
				MO sem LS => 12,82	LS =>	11,12	MO com LS =>	23,94
				Valor do BDI => 11,61			Valor com BDI =>	55,66

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84845	SINAPI	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	369,25	369,25
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0090000	372,50	3,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	13,49	18,88
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	16,06	19,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	13,09	15,70
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	15,26	21,36
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,2000000	13,01	2,60
Insumo	00011058	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2 1/2 ")	Material	UN	6,0000000	0,27	1,62
Insumo	00035274	SINAPI	PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1800000	21,43	3,85
				MO sem LS => 28,58	LS =>	24,78	MO com LS =>	53,36
				Valor do BDI => 97,33			Valor com BDI =>	466,58

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90841	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	637,98	637,98
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	282,59	282,59
Composição Auxiliar	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	63,87	63,87
Composição Auxiliar	90826	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	2,0000000	28,64	57,28
Composição Auxiliar	90800	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,10	183,10
Composição	90805	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM	ESQV -	UN	1,0000000	51,14	51,14
				Valor do BDI => 168,17			Valor com BDI =>	806,15

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90844	SINAPI	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	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	725,26	725,26
Composição Auxiliar	90829	SINAPI	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	2,0000000	32,33	64,66
Composição Auxiliar	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	315,88	315,88
Composição Auxiliar	90803	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	199,68	199,68
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,47	81,47
Composição	90819	SINAPI	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM	ESQV -	UN	1,0000000	63,57	63,57
				Valor do BDI => 191,18			Valor com BDI =>	916,44

1.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	81,47	81,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	13,09	6,55
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	15,26	15,29
Insumo	00003081	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL	Material	CJ	1,0000000	59,63	59,63
				MO sem LS => 8,22	LS =>	7,12	MO com LS =>	15,34
				Valor do BDI => 21,48			Valor com BDI =>	102,95

1.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	68054	SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	226,15	226,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	16,06	24,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	13,09	19,63
Insumo	00000026	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	6,47	32,99
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	70,00	1,75
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA	Material	KG	8,2600000	4,27	35,27

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00011026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material		KG	15,2800000	7,20	110,01
				MO sem LS =>	16,44	LS =>	14,26	MO com LS =>	30,70
				Valor do BDI =>	59,61			Valor com BDI =>	285,76

1.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4643	SEINFRA	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	ESQUADRIAS E FERRAGENS		CJ	1,0000000	1.139,09	1.139,09
Insumo	I8642	SEINFRA	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	Material		CJ	1,0000000	1.080,00	1.080,00
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	0,5000000	17,83	8,91
				MO sem LS =>	31,65	LS =>	27,44	MO com LS =>	59,09

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	19,62	19,62
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	253,18	14,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2718000	16,06	4,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0741000	13,09	0,96
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,98

1.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO		m²	1,0000000	0,68	0,68
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0001000	145,11	0,01
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0010000	180,59	0,18
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0010000	129,08	0,12
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0030000	56,64	0,16
Composição	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		CHI	0,0020000	37,14	0,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0030000	13,09	0,03
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,86

1.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83534	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	494,18	494,18
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	255,72	255,72
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,0000000	16,06	32,12
Insumo	00007325	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE	Material		KG	20,0000000	6,39	127,80
				MO sem LS =>	63,53	LS =>	55,09	MO com LS =>	118,62
				Valor do BDI =>	130,27			Valor com BDI =>	624,45

1.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0300000	16,35	0,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0600000	13,09	0,78
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0150000	12,00	0,18
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material		m²	1,0300000	9,08	9,35
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,87

1.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72136	SINAPI	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS		m²	1,0000000	68,12	68,12
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	1,5000000	2,24	3,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,6000000	16,06	9,63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,0000000	13,09	39,27
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	8,0000000	0,45	3,60
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material		M	2,0000000	1,16	2,32
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/	Material		KG	14,0000000	0,38	5,32
				MO sem LS =>	17,86	LS =>	15,49	MO com LS =>	33,35

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

				Valor do BDI =>	17,96		Valor com BDI =>	86,08

1.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	23,49	23,49
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0310000	430,73	13,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540000	16,06	5,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	13,09	2,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,45	0,22
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM	Material	M	1,6700000	1,16	1,93
				Valor do BDI =>	6,19		Valor com BDI =>	29,68

1.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	99,59	99,59
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,46	1,28
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,10	3,00
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	44,88	49,36
				MO sem LS =>	24,12	LS =>	20,91 MO com LS =>	45,03
				Valor do BDI =>	26,25		Valor com BDI =>	125,84

1.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,08	39,08
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	19,64	9,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	13,09	2,74
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,47	2,88
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Material	KG	0,1900000	2,99	0,56
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4,	Material	m²	1,0700000	21,76	23,28
				Valor do BDI =>	10,30		Valor com BDI =>	49,38

1.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	34,57	34,57
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	27,72	7,59
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	180,59	1,08
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	22,11	5,61
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	37,14	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	13,09	8,62
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,25	11,56
				MO sem LS =>	8,17	LS =>	7,09 MO com LS =>	15,26
				Valor do BDI =>	9,11		Valor com BDI =>	43,68
Composição	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	46,43	46,43
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0483000	17,22	0,83
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041000	7,72	0,03
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1504000	0,74	0,11
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1947000	0,58	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	13,09	5,20
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3975000	15,99	6,35
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	70,00	3,97
Insumo	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	Material	m²	1,0487000	28,01	29,37
				MO sem LS =>	4,34	LS =>	3,76 MO com LS =>	8,10
				Valor do BDI =>	12,24		Valor com BDI =>	58,67

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

1.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	M	1,0000000	26,07	26,07
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	404,41	0,40
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	16,06	5,78
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material	m³	0,0070000	70,00	0,49
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	14,62	14,69

MO sem LS => 3,98 LS => 3,45 MO com LS => 7,43

Valor do BDI => 6,87 Valor com BDI => 32,94

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	2,89	2,89
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,06	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	13,09	0,09

MO sem LS => 0,68 LS => 0,59 MO com LS => 1,27

Valor do BDI => 0,76 Valor com BDI => 3,65

1.9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87554	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	12,04	12,04
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,06	3,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0740000	13,09	0,96

MO sem LS => 2,70 LS => 2,34 MO com LS => 5,04

Valor do BDI => 3,17 Valor com BDI => 15,21

1.9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	23,67	23,67
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	16,06	7,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	13,09	2,23

MO sem LS => 5,70 LS => 4,95 MO com LS => 10,65

Valor do BDI => 6,24 Valor com BDI => 29,91

1.9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90407	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA	REVE - REVESTIMENTO E	m²	1,0000000	30,36	30,36
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7900000	16,06	12,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2890000	13,09	3,78

MO sem LS => 8,26 LS => 7,16 MO com LS => 15,42

Valor do BDI => 8,00 Valor com BDI => 38,36

1.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	1,65	1,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	13,09	0,18
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	17,81	0,69

MO sem LS => 0,32 LS => 0,27 MO com LS => 0,59

Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 2,08

1.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/002	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,73	20,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,09	6,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	17,81	8,90
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,6000000	1,85	1,11
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	12,84	0,89

MO sem LS => 5,63 LS => 4,89 MO com LS => 10,52

Valor do BDI => 5,46 Valor com BDI => 26,19

1.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73739/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,70	13,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	13,09	2,61
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	17,81	7,12
Insumo	00005318	SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0400000	12,84	0,51
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1600000	20,57	3,29

MO sem LS => 3,56 LS => 3,09 MO com LS => 6,65

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

				Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	17,31

1.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	8,30	8,30
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0480000	13,09	0,62
Insumo	00007345	SINAPI	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	Material	L	0,3300000	16,30	5,37
				MO sem LS => 1,08	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI => 2,19			Valor com BDI =>	10,49

1.10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	13,09	6,54
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,81	1,78
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0200000	5,53	0,11
Insumo	00007314	SINAPI	TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS	Material	L	0,0300000	76,78	2,30
				MO sem LS => 3,00	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,61
				Valor do BDI => 2,83			Valor com BDI =>	13,56

Composição	C1349	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	882,35	882,35
Insumo	I1137	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Material	CJ	1,0000000	882,35	882,35
				MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI => 232,59			Valor com BDI =>	1.114,94

Composição	C1347	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2.144,84	2.144,84
Composição Auxiliar	C3266	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0865000	286,07	24,74
Insumo	I1139	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	1.715,69	1.715,69
Insumo	I1911	SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE	Material	CJ	1,0000000	404,41	404,41
				MO sem LS => 4,17	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,79
				Valor do BDI => 565,38			Valor com BDI =>	2.710,22

1.11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1351	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	355,39	355,39
Insumo	I1140	SEINFRA	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	Material	CJ	1,0000000	355,39	355,39

1.11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99655	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	M	1,0000000	64,78	64,78
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	15,99	15,15
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7780000	13,05	10,15
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	3,2730000	0,73	2,38
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0040000	19,89	0,07
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO	Material	UN	1,0910000	4,50	4,90
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3.48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0290000	31,23	32,13
				MO sem LS => 9,51	LS =>	8,25	MO com LS =>	17,76
				Valor do BDI => 17,08			Valor com BDI =>	81,86

1.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1511	ORSE	Extintor de pó quimico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	173,65	173,65
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,90	0,29
Insumo	00010892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	172,50	172,50
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	8,66	0,86
				MO sem LS => 0,46	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
				Valor do BDI => 45,77			Valor com BDI =>	219,42

1.12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12138	ORSE	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	17,88	17,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,90	0,58
Insumo	11927	ORSE	Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm	Material	un	1,0000000	15,57	15,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	8,66	1,73
				MO sem LS => 0,93	LS =>	0,80	MO com LS =>	1,73
				Valor do BDI => 4,71			Valor com BDI =>	22,59

1.12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1512	ORSE	Base decorativa para extintores	Equipamentos para Combate a	un	1,0000000	43,59	43,59
Composição Auxiliar	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1000000	2,82	0,28
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,90	0,29

Insumo	264	ORSE	Base decorativa para extintores	Material		un	1,0000000	41,01	41,01
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra		H	0,1000000	11,53	1,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		H	0,1000000	8,66	0,86
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	0,93	MO com LS =>	2,01
				Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	55,08

1.12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	38,57	38,57
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0748000	14,42	1,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1795000	18,66	3,34
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material		UN	1,0000000	34,16	34,16
				MO sem LS =>	1,77	LS =>	1,54	MO com LS =>	3,31
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	48,74

Total sem BDI	**R$ 227.474,66**
Total do BDI	**R$ 59.964,00**
Total Geral	**R$ 287.438,66**

VALOR = DUZENTOS E OITENTA SETE MIL, QUATROCENTOS TRINTA E OITO REAIS, SESSENTA E SEIS ENTAVOS.

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA / CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	40,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,00%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	1,27%
Despesas Financeiras	DF	0,64%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	20,34%
BDI COM desoneração	**BDI DES**	**26,36%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
Local

sexta-feira, 31 de julho de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS
CREA/CAU: 211597343-7
ART/RRT: RN20200326852

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.1	**SERVIÇO PRELIMINAR**							
1.1.1	**PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	C	H	-	-	-	SUBTOTAL	TOTAL
	Placa	3,00	2,00	-	-	-	6,00	**6,00**
1.2	**ESTRUTURAS**							
1.2.1	**CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015**						**Unidade:**	**M3**
	Locais:	**C**	**L**	**H**	**N**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Marquise	5,81	1,3	0,12	-		0,91	**0,91**
1.2.2	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015**						**Unidade:**	**M3**
	Locais:	**C**	**L**	**H**	**N**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
								0,67
	Pilar fundo	0,40	0,20	2,68	2,00	-	0,43	
	Pilar reservatório	0,30	0,20	1,00	4,00		0,24	
1.2.3	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**						**Unidade:**	**KG**
	Locais:	**N_{barras}**	**C**	**$N_{pilares}$**	**P**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
								48,25
	Pilar fundo	6,00	2,68	2,00	0,96	-	30,97	
	Pillar Reservatório	4,00	1,20	4,00	0,90		17,28	
1.2.4	**CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO**						**Unidade:**	**KG**
	Locais:	**N_{barras}**	**C**		**P**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	pilar fundo	36,00	1,1		0,16		6,34	**10,94**
	pilar reservatório	32,00	0,90		0,16		4,61	
1.2.5	**ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015**						**Unidade:**	**KG**
	Locais:	**N_{barras}**	**C**	**$N_{pilares}$**	**P**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	marquise	6,00	5,81	-	0,25	-	8,54	**8,54**
1.2.6	**CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016**						**Unidade:**	**M**
	Locais:	**C**	**N**			**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Paredes superiores(Arco) Frente e Fundo	26,74	2,00	-		-	53,48	**73,55**
	Paredes superiores(Meio) Fundo	8,15	1,00				8,15	
	Reservatório	5,96	2,00				11,92	
1.2.7	**LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**N**		**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Laje caixa	1,98	2,00	2,00		-	7,92	**7,92**
1.2.8	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**N**		**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Marquise	5,81	1,30			-	6,37	**6,37**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.2.9	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**L**	**H**		**N**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Pilar	0,40	5,28		2,00	-	4,22	**4,22**
							-	
1.3	ALVENARIAS							
1.3.1	**COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**R**	**N**	**Pi**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Cobogo fundo	1,05	5,00	3,14	-	-	17,31	**17,31**
1.3.2	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**Aberturas**	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
								49,35
	Alvenaria fundo	59,76	18,37	1			41,39	
	Bilheteria (Fechamento da Bilheteria)	6,50	2,52	2	-	-	7,96	
1.3.3	**IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Reservatorio - Base	1,98	2,00	-	-	-	3,96	**11,92**
	Reservatorio - Paredes	1,98	2,00	1,00	-	-	7,96	
1.3.4	**ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**H**	**Ndivisor**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Rampa 1	3,50		0,35	2,00	-	0,61	**26,60**
	Calçada ampliada nivel 1	12,90		0,60		-	7,74	
	Calçada ampliada nivel 2	8,15		0,30			2,45	
	Escada	28,80		0,19			5,47	
	Mureta	1,25		1,90			2,38	
	Reservatorio	7,96		1,00			7,96	
1.4	COBERTURA							
1.4.1	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA COB 1	25,53			-	-	25,53	**78,91**
	ÁREA COB 2	31,81					31,81	
	ÁREA COB 3	21,57					21,57	
1.4.2	**TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA COB 1	25,53			-	-	25,53	**78,91**
	ÁREA COB 2	31,81					31,81	
	ÁREA COB 3	21,57					21,57	
1.4.3	**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**						**Unidade:**	**M**
	Locais:	**C**				**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	COB 1	7,69			-	-	7,69	**24,60**
	COB 2	9,22					9,22	
	COB 3	7,69					7,69	
1.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.5.1	**REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN EACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	MURETA	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.2	**QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.3	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRO DE DISTRUBUIÇÃO	9,00	-	-	9,00	**9,00**
1.5.4	**DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRO DE DISTRUBUIÇÃO	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.5.5	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRO DE DISTRUBUIÇÃO	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.6	**DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRO DE DISTRUBUIÇÃO	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.7	**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	15,00	-	-	15,00	**15,00**
1.5.8	**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	135,00	-	-	135,00	**135,00**
1.5.9	**ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	45,00	-	-	45,00	**45,00**
1.5.10	**CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	3,00	-	-	3,00	**3,00**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	25,00	-	-	25,00	**25,00**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.5.12	**CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	4,00	-	-	4,00	**4,00**
1.5.13	**CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.14	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
		M	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	500,00	-	-	500,00	**500,00**
1.5.15	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	100,00	-	-	100,00	**100,00**
1.5.16	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	200,00	-	-	200,00	**200,00**
1.5.17	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	50,00	-	-	50,00	**50,00**
1.5.18	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	60,00	-	-	60,00	**60,00**
1.5.19	**CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	CIRCUITOS	15,00	-	-	15,00	**15,00**
1.5.20	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	1,00	-	-	1,00	**10,00**
	ADMINISTRAÇÃO	3,00			3,00	
	PALCO	4,00			4,00	
	DEPOSITO	1,00			1,00	
	VESTIARIO MASCULINO	1,00			1,00	
1.5.21	**TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					
	BILHETERIAS	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.5.22	**INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	1,00	-	-	1,00	**11,00**
	BWC FEMININO	1,00			1,00	
	ADMINISTRAÇÃO	1,00			1,00	
	PALCO	1,00			1,00	
	DEPOSITO	1,00			1,00	
	VESTIARIO MASCULINO	1,00			1,00	
	BWC MASCULINO	1,00			1,00	
	BILHETERIA	2,00			2,00	
	MARQUISE	1,00			1,00	
	REFLETORES EXTERNO	1,00			1,00	
1.5.23	**REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PAREDE EXTERNA FRENTE	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.5.24	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	3,00	-	-	3,00	**10,00**
	BWC FEMININO	1,00			1,00	
	ADMINISTRAÇÃO	1,00			1,00	
	DEPOSITO	1,00			1,00	
	VESTIARIO MASCULINO	3,00			3,00	
	BWC MASCULINO	1,00			1,00	
1.5.25	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PALCO	2,00	-	-	2,00	**3,00**
	MARQUISE EXTERNA	1,00			1,00	
1.5.26	**LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BILHETERIAS	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.5.27	**CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO)	10,00			10,00	**40,00**
	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS)	2,00			2,00	
	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO)	11,00			11,00	
	REFLETOR EM ALUMÍNIO	2,00			2,00	
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADAS	10,00			10,00	
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS	3,00			3,00	

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					
	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA	2,00	-	-	2,00	
1.5.28	**CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PALCO	1,00	-	-	1,00	**1,00**
1.5.29	**HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1,00	-	-	1,00	**2,00**
	CAIXA ELÉTRICA	1,00			1,00	
1.6	**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA**					
1.6.1	**VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO E BWC FEMININO	2,00	-	-	2,00	**4,00**
	VESTIARIO E BWC MASCULINO	2,00			2,00	
1.6.2	**LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	3,00	-	-	3,00	**6,00**
	VESTIARIO MASCULINO	3,00			3,00	
1.6.4	**CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	3,00	-	-	3,00	**6,00**
	VESTIARIO MASCULINO	3,00			3,00	
1.6.5	**CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO E BWC FEMININO	2,00	-	-	2,00	**4,00**
	VESTIARIO E BWC MASCULINO	2,00			2,00	
1.6.6	**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**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO E BWC FEMININO	8,00	-	-	8,00	**16,00**
	VESTIARIO E BWC MASCULINO	8,00			8,00	
1.6.7	**VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019**				**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**	-	-	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BWC FEMININO ACESSIVEL	1,00	-	-	1,00	**2,00**
	BWC MASCULINO ACESSIVEL	1,00			1,00	

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS						
1.6.8	**VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BWC FEMININO ACESSIVEL	1,00		-	-	1,00	**2,00**
	BWC MASCULINO ACESSIVEL	1,00				1,00	
1.6.9	**REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	1,00		-	-	1,00	**2,00**
	VESTIARIO MASCULINO	1,00				1,00	
1.6.10	**REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO FEMININO	3,00		-	-	3,00	**6,00**
	VESTIARIO MASCULINO	3,00				3,00	
1.6.11	**PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC**					**Unidade:**	**M**
	Locais:	**C**	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BWC FEMININO ACESSIVEL	0,80	2,00	-	-	1,60	**3,20**
	BWC MASCULINO ACESSIVEL	0,80	2,00			1,60	
1.6.11	**CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO	4,00		-	-	4,00	**4,00**
						-	
1.6.12	**TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014**					**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO TUBO PARA FOSSA	21,00		-	-	21,00	**21,00**
1.6.13	**FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO	1,00		-	-	1,00	**1,00**
1.6.14	**PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO**					**Unidade:**	**PT**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	VESTIARIO E BWC FEMININO	8,00		-	-	8,00	**16,00**
	VESTIARIO E BWC MASCULINO	8,00				8,00	
1.6.15	**CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO**					**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**		**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO	2,00		-	-	2,00	**2,00**
						-	
1.6.16	**TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO**					**Unidade:**	**M**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Locais:	**M**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA PROJETO TUBO PARA DRENO	8,00			-	-	8,00	**8,00**
1.7	**ESQUADRIAS**							
1.7.1	**JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**H**	**L**	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BILHETERIAS (J1)	0,50	0,50	2,00	-	-	0,50	**0,50**
1.7.2	**KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**						**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	BILHETERIAS (P3)	2,00			-	-	2,00	**2,00**
1.7.3	**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_08/2015**						**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PORTAS P2)	6,00			-	-	6,00	**6,00**
1.7.4	**PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**H**	**L**	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PORTAS P1)	1,60	0,60	4,00	-	-	3,84	**3,84**
1.7.5	**FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 5", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO**						**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PORTAS P1)	4,00			-	-	4,00	**4,00**
1.7.6	**FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015**						**Unidade:**	**U N**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PJ1)	1,00			-	-	1,00	**1,00**
1.7.7	**PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**H**	**L**	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PJ1)	2,10	3,50	1,00	-	-	7,35	**7,35**
1.7.8	**INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2**						**Unidade:**	**CJ**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	PROJETO (PJ1)	1,00			-	-	1,00	**1,00**
1.8	**PAVIMENTAÇÃO**							
1.8.1	**LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**-**	**-**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Vestiario Masculino	11,09	-	-	-	-	11,09	**239,20**
	Vestiario Feminino	11,09	-	-	-	-	11,09	
	Banheiro Masculino Adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 875.773.414-68

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Banheiro Feminino adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	
	Palco	30,86	-	-	-	-	30,86	
	Deposito	12,68	-	-	-	-	12,68	
	Administração	12,77	-	-	-	-	12,77	
	Bilheteria 1	1,28	-	-	-	-	1,28	
	Bilheteria 2	1,28	-	-	-	-	1,28	
	Arquibancada	82,22	-	-	-	-	82,22	
	Calcada externa	32,66	-	-	-	-	32,66	
	Calcada externa ampliada	24,75					24,75	
	Rampa 1	4,20					4,20	
	Escada	8,10					8,10	
1.8.2	**REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**-**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Quadra	695,32	-		-	-	695,32	**695,32**
1.8.3	**LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO**						**Unidade:**	**M3**
	Locais:	**A**	**-**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Quadra	695,32	-	0,08	-	-	55,63	**55,63**
1.8.4	**ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**-**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Quadra	695,32	-	-	-	-	695,32	**695,32**
1.8.5	**PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**-**	**-**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Quadra	695,32	-	-	-	-	695,32	**695,32**
1.8.6	**PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**L**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Vestiario Masculino	11,09	-	-	-	-	11,09	**231,53**
	Vestiario Feminino	11,09	-	-	-	-	11,09	
	Banheiro Masculino Adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	
	Banheiro Feminino adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	
	Palco	30,86	-	-	-	-	30,86	
	Deposito	12,68	-	-	-	-	12,68	
	Administração	12,77	-	-	-	-	12,77	
	Bilheteria 1	1,28	-	-	-	-	1,28	
	Bilheteria 2	1,28	-	-	-	-	1,28	
	Arquibancada	82,22	-	-	-	-	82,22	
	Calcada externa	32,66	-	-	-	-	32,66	
	Calcada externa ampliada	24,75					24,75	
	Rampa 1	4,20					4,20	
	Escada	8,10					8,10	
	Piso Podotátil (descontar)	(7,68)					(7,68)	
1.8.7	**PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**C**	**L**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Area Projeto		30,70	0,25	-	-	7,68	**7,68**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 076.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
1.8.8	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**-**	**-**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Vestiario Masculino	11,09	-	-	-	-	11,09	**28,40**
	Vestiario Feminino	11,09	-	-	-	-	11,09	
	Banheiro Masculino Adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	
	Banheiro Feminino adaptado	3,11	-	-	-	-	3,11	
1.8.9	**ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016**						**Unidade:**	**M3**
	Locais:	**A**	**L**	**C**	**H**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Rampa 1	0,61	1,00				0,61	**12,33**
	Calçada ampliada nivel 1		1,00	12,90	0,60		7,74	
	Calçada ampliada nivel 2		1,00	5,75	0,30		1,73	
	Calçada ampliada nivel 2		1,20	1,95	0,30		0,70	
	Escada		0,60	8,60	0,20		1,03	
	Escada		0,30	8,60	0,20		0,52	
1.8.10	**EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**				**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Área projeto	34,74					34,74	**34,74**
1.8.11	**ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P**						**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**				**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Área projeto	6,00					6,00	**6,00**
1.9	**REVESTIMENTOS**							
1.9.1	**CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**A**	**Aberturas**	**$N_{paredes}$**	**N_{lados}**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
								158,81
	Paredes superiores (fundo do ginasio)	90,50	17,30	1,00	2,00	-	146,40	
	Calçada ampliada nivel 1	7,92					7,92	
	Calçada ampliada nivel 2	2,12					2,12	
	Mureta	2,38					2,38	
1.9.2	**EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**H**	**N**	**Aberturas**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Vestiario Masculino	22,67	2,70	-	5,91	-	55,30	**144,94**
	Vestiario Feminino	22,67	2,70	-	5,91	-	55,30	
	Banheiro Masculino Adaptado	7,06	2,70	-	1,89	-	17,17	
	Banheiro Feminino adaptado	7,06	2,70	-	1,89	-	17,17	
1.9.3	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**H**	**N**	**Aberturas**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Palco	15,60	4,00	-	3,00	-	59,40	**1.651,35**
	Deposito	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Administração	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Bilheteria 1	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Bilheteria 2	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Quadra	125,95	5,00	-	64,25	-	565,50	
	Área externa	94,94	5,00	-	20,09	-	454,61	
	Área externa	31,70	4,45				141,07	
	Área externa	21,75	0,80	2,00			8,70	
	Calçada	20,75	0,60				12,45	
	Calçada	6,05	0,35				2,12	
	Mureta	1,25	1,90	2,00			1,19	
		A	**-**	**N**	**Aberturas**	**-**		
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00	17,30	-	146,40	
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00	17,30	-	146,40	
1.9.4	**MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**P**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Marquise	5,81	1,25	-	-	-	7,26	**14,32**
	Reservatorio		1,00	7,06	-	-	7,06	
1.9.5	**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**-**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Vestiario Masculino	22,67	2,70	-	5,91	-	55,30	**144,94**
	Vestiario Feminino	22,67	2,70	-	5,91	-	55,30	
	Banheiro Masculino Adaptado	7,06	2,70	-	1,89	-	17,17	
	Banheiro Feminino adaptado	7,06	2,70	-	1,89	-	17,17	
1.10	**PINTURA**							
1.10.1	**APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**L**	**H**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Palco	15,60	4,00	-	3,00	-	59,40	**1.720,55**
	Deposito	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Administração	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Bilheteria 1	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Bilheteria 2	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Quadra	125,95	5,00	-	64,25	-	565,50	
	Área externa	94,94	5,00	-	20,09	-	454,61	
	Área externa	31,70	4,45				141,07	
	Área externa	21,75	0,80	2,00			8,70	
	Calçada	20,75	0,60				12,45	
	Calçada	6,05	0,35				2,12	
	Mureta	1,25	1,90	2,00			1,19	
		A	**-**	**N**	**Aberturas**	**-**		
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00		-	181,00	
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00		-	181,00	
1.10.2	**PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**H**	**Lados**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Portão Metalico	3,50	2,10	2,00	-	-	14,70	**14,70**
1.10.3	**PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**H**	**Lados**	**N**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS							
	Portas 0,6 x 2,1 m	0,60	2,10	2,00	2,00	-	5,04	**35,40**
	Portas 0,9 x 2,1 m	0,90	2,10	2,00	6,00	-	22,68	
	Portas 0,6 x 1,6	0,60	1,60	2,00	4,00	-	7,68	
1.10.4	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**						**Unidade:**	**M2**
	Locais:	**C**	**H**	**N**	**Aberturas**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Palco	15,60	4,00	-	3,00	-	59,40	**1.720,55**
	Deposito	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Administração	14,30	2,70	-	3,39	-	35,22	
	Bilheteria 1	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Bilheteria 2	4,61	5,00	-	1,51	-	21,54	
	Quadra	125,95	5,00	-	64,25	-	565,50	
	Área externa	94,94	5,00	-	20,09	-	454,61	
	Área externa	31,70	4,45				141,07	
	Área externa	21,75	0,80	2,00			8,70	
	Calçada	20,75	0,60				12,45	
	Calçada	6,05	0,35				2,12	
	Mureta	1,25	1,90	2,00			1,19	
		A	**-**	**N**	**Aberturas**	**-**	**-**	
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00		-	181,00	
	Paredes superiores a 5 m (Em arco)	90,50	-	2,00		-	181,00	
1.10.5	**PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.**						**Unidade:**	**ML**
	Locais:	**A**	**-**	**-**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	Quadra	355,00	-	-	-	-	355,00	**355,00**
1.11	**DIVERSOS**							
1.11.1	**ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL**						**Unidade:**	**CJ**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRA	1,00			-	-	1,00	**1,00**
1.11.2	**ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE**						**Unidade:**	**CJ**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRA	1,00			-	-	1,00	**1,00**
1.11.3	**ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY**						**Unidade:**	**CJ**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	QUADRA	1,00			-	-	1,00	**1,00**
1.11.4	**CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P**						**Unidade:**	**M**
	Locais:	**M**			**N**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	RAMPAS ACESSIBILIDADE EXTERNA	7,60					7,60	**11,50**
	ESCADA EXTERNA	2,30					2,30	
	ACESSOS RADIAIS ARQUIBANCADA	0,20			8		1,60	
1.12	**COMBATE A INCÊNDIO**							
1.12.1	**Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721**						**Unidade:**	**UNID**
	Locais:	**N**			**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA CONFORME PROJETO	2,00			-	-	2,00	**2,00**

Memorial de Calculo

Obra	QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2º ETAPA	Fonte:	Sinapi - Desonerada
Local	Municipio de São Francisco do Oeste	Versão	2019/11
Cliente	Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste	BDI:	26,36%

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - E= Espessura - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - P= Peso específico - R= Raio - D = Desconto - Pe = Perimetro - Co= Coeficiente de Correção

ÍTEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS					
1.12.2	**Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm**				**Unidade:**	**UNID**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA CONFORME PROJETO	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.12.3	**Base decorativa para extintores**				**Unidade:**	**UNID**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA CONFORME PROJETO	2,00	-	-	2,00	**2,00**
1.12.4	**LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017**				**Unidade:**	**UNID**
	Locais:	**N**	**-**	**-**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**
	ÁREA CONFORME PROJETO	3,00	-	-	3,00	**3,00**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
CONVENIO: CR 1063334-99/2019
OBRA: QUADRA POLIESPORTIVA - CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2° ETAPA

1. MEMORIA DE CÁLCULO DETALHADA DE QUANTIDADES

1.1 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

1.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.
Composição	CP-03	Próprio	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000

Composição Auxiliar	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	37,8800000

- **FOSSA SÉPTICA**

ÁREA = P x H

ÁREA =11,00 m x 1,80 m

ÁREA = 19,80 m²

- **SUMIDOURO**

PERIMETRO DO CIRCULO

P = 2 x π x R

P = 2 x 3,14 x 0,90 m

P = 5,65 m

ÁREA = P x H

ÁREA = 5,65 m x 3,20 m

ÁREA = 18,08 m²

ÁREA TOTAL = 19,80 m² + 18,08 m² = 37,88 m²

Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	8,5400000

- **FOSSA SÉPTICA**

LAJE:

ÁREA = C x L

ÁREA = 4,00 m x 1,50 m

ÁREA = 6,00 m²

- **SUMIDOURO**

LAJE:

ÁREA = π x R²

ÁREA = 3,14 x 0,90² m

ÁREA = 2,54 m²

ÁREA TOTAL = 8,36 m² + 2,54 m² = 8,54 m²

Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	19,8000000

- **FOSSA SÉPTICA**

ÁREA = P x H
ÁREA =11,00 m x 1,80 m
ÁREA = 19,80 m²

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	m³	23,1800000

- **FOSSA SÉPTICA**

VOLUME = C x L x H

VOLUME = 4,40 m x 1,90 m x 1,80 m

VOLUME = 15,05 m³

- **SUMIDOURO**

VOLUME = π x R² x H

VOLUME = 3,14 x 0,90² x 3,20 m

VOLUME = 8,13 m³

VOLUME TOTAL = 15,05 m² + 8,13 m³ = 23,18 m³

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,8400000

- **FOSSA SÉPTICA**

FUNDO:

VOLUME = C x L x H

VOLUME = 4,40 m x 1,90 m x 0,10 m

VOLUME = 0,84 m³

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	42,8800000

- **FOSSA SÉPTICA**

LAJE SUPERIOR

C = 4,40 M / 0,15 M (Esp) = 29 Barras de 6.3 mm – C = 1,90 m – C. TOTAL = 55,10 m

L = 1,90 M / 0,15 M (Esp) = 13 Barras de 6.3 mm – C = 4,40 m – C. TOTAL = 57,20 m

- **SUMIDOURO**

LAJE SUPERIOR

ÁREA = π x R^2

ÁREA = 3,14 x $0,90^2$ m

OBS: Levando em consideração que em 1 m^2 de laje retangular com 15 cm de espaçamento daria um total de 14 metros de ferro, em 2,54 m^2 de laje circular totaliza 35,56 m.

TOTAL = 2,54 m^2 x 14 m = 35,56 m de 6.3 mm

TOTAL GERAL:

Ferro 6.3 mm = 55,10 m + 57,20 + 35,56 m = 147,86 m

Ferro 6.3 mm = 147,86 m * 0,290 Kg = 42,88 kg

Rua São Francisco, nº 64 – Centro – CEP: 59.908-000
Tel.: (84) 3378-0197/0013 – CNPJ: 08.154.015/0001-16
E-mail: pmsforn@gmail.com / porfirioprefeito@gmail.com

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,6300000

- **FOSSA SÉPTICA**

LAJE SUPERIOR:

VOLUME = C x L x H

VOLUME = 4,40 m x 1,90 m x 0,15 m

VOLUME = 1,25 m³

- **SUMIDOURO**

LAJE SUPERIOR

VOLUME = π x R² x H

VOLUME = 3,14 x 0,90² x 0,15 m

VOLUME = 0,38 m³

VOLUME TOTAL: 0,38 m² + 1,25 = 1,63 m²

Rua São Francisco, nº 64 – Centro – CEP: 59.908-000
Tel.: (84) 3378-0197/0013 – CNPJ: 08.154.015/0001-16
E-mail: pmsforn@gmail.com / porfirioprefeito@gmail.com

Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000

- **FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO**

COMPRIMENTO = 2,50 m

Insumo	I2298	SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000

- **FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO**

CONEXÕES = 3 UNIDADES

Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m^3	0,760000

- **SUMIDOURO**

VOLUME = π x R^2 x H

VOLUME = 3,14 x $0,90^2$ x 0,30m

VOLUME = 0,76 m^3

MEMORIAL DESCRITIVO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

I - Característica

II - Memorial Descritivo

I - Característica

a) Obra: Quadra Poliesportiva – Construção do Ginásio de Esportes 2ª Etapa
b) Local: Município de São Francisco do Oeste - RN
c) Prazo de Execução: 5 meses.
d) Especificações: ABNT

II - Memorial descritivo dos serviços

Diante da necessidade da funcionalidade da quadra poliesportiva, para uso comum da cidade, houve a necessidade de dar continuidade na obra parada. Portanto seguem descritas todas as especificações para a continuação da obra.

1- ALVENARIA DE ELEVAÇÃO E ELEMENTOS VAZADO

O restante da alvenaria que está faltando na construção, será executado em tijolos cerâmicos ½ vez em argamassa mista de cal e areia dosada com cimento no traço 1:2:6 com 1,5 cm de espessura, perfeitamente alinhadas e prumadas.

2- ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

O restante dos pilares que falta concretar, terá sua armadura substituída e concretadas. O concreto armado sera no traço 1:2:4 com fck = 20MPa.

3- COBERTURA

3.1 - Madeiramento

A madeira usada será de lei, sendo rejeitadas pela fiscalização as peças que apresentarem defeitos que impliquem na insegurança ou selamento da estrutura da cobertura.

Deverão ser usadas duas ripas por telha, de modo a deixar um recobrimento entre elas de 0,13 m. Nos beirais laterais deverão ser usadas duas ripas superpostas, com espessura de 0,40 m.

O espaçamento entre os caibros deverá ser de 0,40 m de eixo a eixo. Ambos os lados da parede deverão contar com caibros ditos de amarração, no seu encontro com a cobertura.

3.2 – Telhamento

As telhas serão coloniais de 1º qualidade, disposta a tal maneira, que haja recobrimento de 0,13m.

A cumeeira, as telhas viradas e a beira e bica serão assentadas com argamassa de cimento, barro e areia no traço 1:4:4.

4- INSTALAÇÃO ELÉTRICA

4.1 – Entrada de Energia

Todo o padrão de entrada deverá obedecer aos padrões da companhia de energia elétrica local (COSERN).

4.2 – **Eletrodutos**

Todos os eletrodutos serão embutidos em paredes. Serão em PVC de fabricação tigre ou similar. No interior dos eletrodutos deixar provisoriamente, arame recozido para servir de guia a fita de aço que possibilita a enfiação.

4.3- **Condutores (Fiação)**

Todos os condutores serão com bitola mínima de 1,50 mm^2. Todas as emendas, deverão ser eletricamente perfeitas e devidamente isoladas e executadas em caixas de passagens.

4.3 - **Interruptores e Tomadas**

Os interruptores e tomadas serão de fabricação pial ou similar.

4.4 - **Aparelhos de Iluminação**

Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 e 2 lâmpadas fluorescentes de *36* w;

Luminária de sobrepor em chapa de aço para 1 lâmpadas fluorescentes de *18* w , tipo calha, completa, com lâmpadas.

Refletores externos com lâmpadas de 125 w.

5- ESQUADRIAS

5.1 - **Esquadrias de Madeira**

As esquadrias de madeira deverão obedecer rigorosamente quanto a localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico.

Recusar-se-ão todas as peças que apresentarem sinais de empenamento, rachaduras e desigualdade de madeira ou outros defeitos.

A madeira a ser empregada deverá ser de boa qualidade do tipo jatobá.

5.2 – **Esquadria De Ferro**

As esquadrias de ferro serão fixadas com duas demãos de zarcão e deverão obedecer rigorosamente quanto a localização e execução, as indicações do projeto arquitetônico.

6- PAVIMENTAÇÃO

Toda a pavimentação a executas deverá ter a declividade na direção dos locais previstos para o escoamento das águas. Todo o cuidado deverá ser tomado no assentamento das peças, a forma de evitar ressaltos e depressões entre as mesmas.

O lastro de concreto deverá ter espessura de 5 cm em concreto simples com Fck= 15Mpa.

O contrapiso ou piso cimentado deverá ter espessura de 2 cm e argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

Devera ser rigorosamente observado os locais especificados pelo projetista para assentamento dos pisos.

Antes do piso industrial, devera ser colocado tela de aço Q-92, Aço CA-60, 15 x 15 cm, juntamente com lastro de concreto de espessura 8 mm.

A parte da quadra receberá piso industrial de alta resistência 8 mm de espessura, com juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado.

Os Ladrilhos cerâmicos serão assetados apenas no interior dos banheiros e vestiários.

Os mesmos deveram ser PEI-5, assentados com argamassa de cimento e areia (1:3) espessura 15mm aplicado com Juntas secas de metro em metro.

7- REVESTIMENTO

7.1 – Chapisco

Todas as superfícies de alvenaria de tijolos ou qualquer estrutura aparente serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia no traço 1:3

7.2 -Reboco

O reboco somente será iniciado após completa pega da argamassa do chapisco. A argamassa a ser utilizada será de cimento, cal e areia no traço 1:2:6 O reboco somente será iniciado depois de embutidos todos os eletrodutos que por ele devem passar, tendo ao mesmo espessura mínima de 20 mm e máxima de 32 mm, conforme orçamento e memória de cálculo.

8- PINTURA

8.1 - Pintura nas Paredes

Em todas as paredes a serem pintadas será aplicada uma demão de líquido selador fundo preparador de paredes.

Pintura das paredes externa serão executadas a base de tinta látex PVA

Pintura do piso da quadra deverá a base de borracha clorada e obedecer a marcação colocadas em projeto..

8.2 - Pintura Nas Esquadrias De Madeira e Ferro

Serão empregados esmalte sintético na cor branca sobre as esquadrias de madeiras e ferro.

9- CALÇADA

O aterro sera apiloado em camadas de 0,20 m.

O lastro de concreto será em concreto simples no traço 1:4:6 (cimento, areia grossa, brita ou seixo rolado), com 5 cm de espessura.

As paredes serão chapiscadas externamente com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3.

O piso será cimentado áspero, devendo a calçada apesentar em todo o seu perímetro, piso demarcação tátil tipo 25x25 cm conforme projeto arquitetônico e exigências na NBR 9050 de acessibilidade a portadores de necessidades especiais.

A calçada terá rampa de acesso para portadores de necessidades especiais, com declividade de 8,33%.

10- DIVERSOS

As estruturas metálicas de traves de futsal, tabelas de basquete e vôlei deveram atender aos projetos, com seus respectivos locais e tipo de aço.

Após finalização de toda a construção, será realizado uma limpeza do piso de todas as áreas construídas com o auxílio de um jato de água.

ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

OBRA: GINÁSIO DE ESPOTES DE SÃO FRANCISCO DO OESTE – RN

CONTRATO DE REPASSE – 1063334-99/2019

FOTO 01: FRENTE GINÁSIO

FOTO 02: LATERAL GINÁSIO

FOTO 03: INTERNO GINÁSIO

FOTO 04: INTERNO GINÁSIO

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

FOTO 05: INTERNO GINÁSIO

FOTO 06: INTERNO GINÁSIO

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

FOTO 07: INTERNO GINÁSIO

FOTO 08: INTERNO GINÁSIO

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200326852

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20200325248

1. Responsável Técnico

DOUGLAS ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2115973437**
Registro: **2115973437RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**
RUA SÃO FRANCISCO Nº: **64**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **16/03/2020**
Valor: **R$ 5.950,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALEXANDRE BENEDITO Nº: **SN**
Complemento: Bairro: **CEARA**
Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**
Data de Início: **16/03/2020** Previsão de término: **31/12/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**
Finalidade: **Esportivo** Código: **Não especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	889,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	889,70	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	889,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	889,70	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	889,70	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	889,70	m2

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200326852

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à
RN20200325248

38 - Especificação > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	889,70	m2
19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.2 - DE MADEIRA	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	889,70	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, FISCALIZAÇÃO E ESPECIFICAÇÕES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2ª ETAPA, LOCALIZADO NA RUA ALEXANDRE BENEDITO EM SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN. CONTRATO DE REPASSE Nº 1063334-99/2019. ART DE SERVIÇOS GERAL RN20200322300.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

Douglas Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA-RN 211597343-7

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

S. Francisco do Oeste, 25 de Março de 2020
Local data

DOUGLAS ALVES MARTINS - CPF: 075.773.414-60

Lusimar Porfirio da Silva
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE - CNPJ: 08.154.015/0001-16

Lusimar Porfirio da Silva
Prefeito Constitucional
CPF 513 369 794-53

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **25/03/2020**

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200362459

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

SUBSTITUIÇÃO à RN20200361475

1. Responsável Técnico

DOUGLAS ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2115973437**

Registro: **2115973437RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

RUA SÃO FRANCISCO Nº: **64**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **16/03/2020**

Valor: **R$ 5.950,00** Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALEXANDRE BENEDITO Nº: **SN**

Complemento: Bairro: **CEARA**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**

Data de Início: **16/03/2020** Previsão de término: **31/12/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	889,70	m2
19 - Fiscalização		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	889,70	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2ª ETAPA, LOCALIZADO NA RUA ALEXANDRE BENEDITO EM SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN. CONTRATO DE REPASSE Nº 1063334-99/2019. ART DE SERVIÇOS GERAL RN20200322300.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Francisco do Oeste, 09 de Outubro de 2020

Local data

DOUGLAS ALVES MARTINS - CPF: 075.773.414-60

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE - CNPJ: 08.154.015/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **09/10/2020**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: x48Zx
Impresso em: 09/10/2020 às 10:51:41 por: , ip: 177.37.154.226

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200378634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

1. Responsável Técnico

DOUGLAS ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL** RNP: **2115973437**

Registro: **2115973437RN**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

RUA SÃO FRANCISCO Nº: **64**

Complemento: Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:

Valor: **R$ 5.950,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NÃO SE APLICA**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA ALEXANDRE BENEDITO Nº: **SN**

Complemento: Bairro: **CEARA**

Cidade: **SÃO FRANCISCO DO OESTE** UF: **RN** CEP: **59908000**

Data de Início: **22/12/2020** Previsão de término: **31/12/2020** Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Finalidade: **Esportivo** Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE** CPF/CNPJ: **08.154.015/0001-16**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	889,70	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	889,70	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	889,70	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	889,70	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	889,70	m2
38 - Especificação > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2

19 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.5 - DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM EDIFICAÇÃO	889,70	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	889,70	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES E FISCALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTES 2ª ETAPA, LOCALIZADO NA RUA ALEXANDRE BENEDITO EM SÃO FRANCISCO DO OESTE-RN. CONTRATO DE REPASSE Nº 1063334-99/2019. ART DE SERVIÇOS GERAL RN20200322300.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-RN, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://crea-rn.sitac.com.br/publico/, com a chave: bz583
Impresso em: 20/01/2021 às 14:47:14 por: , ip: 187.19.255.28

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-RN

ART Obra/Serviço
Nº RN20200378634

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Norte

INICIAL

5296/2004.

Douglas Alves Martins
Engenheiro Civil
CREA-RN 201597343-7

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Francisco do Oeste, 28 de Dezembro de 2020
Local data

DOUGLAS ALVES MARTINS - CPF: 075.773.414-60

Cesimar Martins da Silva

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO DO OESTE - CNPJ: 08.154.015/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R$ 88,78** Registrada em: **28/12/2020** Valor pago: **R$ 88,78** Nosso Número: **8203240800**

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.438,66	
1.			QUADRA DE ESPORTES					-	287.438,66	
1.1.			SERVIÇOS PREELIMINARES					-	2.653,50	
1.1.1.	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	349,99	BDI 1	442,25	2.653,50	RA
1.2.			ESTRUTURA					-	6.570,03	
1.2.1.	SINAPI	92741	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,91	509,70	BDI 1	644,06	586,09	RA
1.2.2.	SINAPI	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,67	467,65	BDI 1	590,92	395,92	RA
1.2.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,25	6,97	BDI 1	8,81	425,08	RA
1.2.4.	SINAPI	95445	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	10,94	5,89	BDI 1	7,44	81,39	RA
1.2.5.	SINAPI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,54	9,34	BDI 1	11,80	100,77	RA
1.2.6.	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	73,55	30,41	BDI 1	38,43	2.826,53	RA
1.2.7.	SINAPI	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,92	72,48	BDI 1	91,59	725,39	RA
1.2.8.	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,37	120,06	BDI 1	151,71	966,39	RA
1.2.9.	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,22	86,73	BDI 1	109,59	462,47	RA
1.3.			ALVENARIAS					-	8.438,02	
1.3.1.	SINAPI	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	17,31	94,35	BDI 1	119,22	2.063,70	RA
1.3.2.	SINAPI	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	49,35	50,19	BDI 1	63,42	3.129,78	RA
1.3.3.	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	11,92	31,27	BDI 1	39,51	470,96	RA

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.436,66	
1.3.4.	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26,60	82,52	BDI 1	104,27	2.773,58	RA
1.4.			**COBERTURA**					-	**9.963,22**	
1.4.1.	SINAPI	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,91	40,37	BDI 1	51,01	4.025,20	RA
1.4.2.	SINAPI	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,91	23,86	BDI 1	30,15	2.379,14	RA
1.4.3.	SINAPI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,60	114,49	BDI 1	144,67	3.558,88	RA
1.5.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					-	**11.636,32**	
1.5.1.	CAERN	1060158	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	UN	1,00	491,88	BDI 1	621,54	621,54	RA
1.5.2.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	222,28	BDI 1	280,87	280,87	RA
1.5.3.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00	9,04	BDI 1	11,42	102,78	RA
1.5.4.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,82	BDI 1	12,41	24,82	RA
1.5.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	70,58	BDI 1	89,18	89,18	RA
1.5.6.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	60,04	BDI 1	75,87	75,87	RA
1.5.7.	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	15,00	19,16	BDI 1	24,21	363,15	RA
1.5.8.	SEINFRA	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	135,00	8,52	BDI 1	10,77	1.453,95	RA
1.5.9.	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	45,00	10,76	BDI 1	13,60	612,00	RA
1.5.10.	SEINFRA	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	11,88	BDI 1	15,01	45,03	RA
1.5.11.	SEINFRA	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	25,00	5,08	BDI 1	6,42	160,50	RA
1.5.12.	SEINFRA	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00	6,74	BDI 1	8,52	34,08	RA
1.5.13.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	167,95	BDI 1	212,22	212,22	RA
1.5.14.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	2,49	BDI 1	3,15	1.575,00	RA
1.5.15.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	1,74	BDI 1	2,20	220,00	RA

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.436,00	
1.5.16.	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	5,82	BDI 1	7,35	1.470,00	RA
1.5.17.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	5,47	BDI 1	6,91	345,50	RA
1.5.18.	SINAPI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	8,96	BDI 1	11,32	679,20	RA
1.5.19.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	5,47	BDI 1	6,91	103,65	RA
1.5.20.	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	21,54	BDI 1	27,22	272,20	RA
1.5.21.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	35,49	BDI 1	44,85	89,70	RA
1.5.22.	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	11,00	31,64	BDI 1	39,98	439,78	RA
1.5.23.	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	209,44	BDI 1	264,65	529,30	RA
1.5.24.	SINAPI	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00	62,13	BDI 1	78,51	785,10	RA
1.5.25.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	82,20	BDI 1	103,87	311,61	RA
1.5.26.	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	45,00	BDI 1	56,86	113,72	RA
1.5.27.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	9,87	BDI 1	12,47	498,80	RA
1.5.28.	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	8,65	BDI 1	10,93	10,93	RA
1.5.29.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00	45,84	BDI 1	57,92	115,84	RA
1.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**					-	20.883,07	
1.6.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00	338,59	BDI 1	427,84	1.711,36	RA
1.6.2.	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00	161,13	BDI 1	203,60	1.221,60	RA
1.6.3.	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	11,02	BDI 1	13,92	83,52	RA
1.6.4.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	20,41	BDI 1	25,79	103,16	RA

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	↓
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.438,66	
1.6.5.	SINAPI	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	16,00	83,51	BDI 1	105,52	1.688,32	RA
1.6.6.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	200,19	BDI 1	252,96	505,92	RA
1.6.7.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	162,80	BDI 1	205,71	411,42	RA
1.6.8.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	89,11	BDI 1	112,60	225,20	RA
1.6.9.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00	59,58	BDI 1	75,29	451,74	RA
1.6.10.	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	202,98	BDI 1	256,49	820,77	RA
1.6.11.	SINAPI	97901	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00	188,68	BDI 1	238,42	953,68	RA
1.6.12.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00	33,81	BDI 1	42,72	897,12	RA
1.6.13.	Composição	CP-03	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)	UN	1,00	6.151,77	BDI 1	7.773,38	7.773,38	RA
1.6.14.	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	168,88	BDI 1	213,40	3.414,40	RA
1.6.15.	SINAPI	72285	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00	69,72	BDI 1	88,10	176,20	RA
1.6.16.	SINAPI	83671	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00	44,05	BDI 1	55,66	445,28	RA
1.7.			**ESQUADRIAS**					-	11.391,84	
1.7.1.	SINAPI	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	0,50	369,25	BDI 1	466,58	233,29	RA
1.7.2.	SINAPI	90841	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	637,98	BDI 1	806,15	1.612,30	RA
1.7.3.	SINAPI	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_08/2015	UN	6,00	725,26	BDI 1	916,44	5.498,64	RA

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.439,86	
1.7.4.	SINAPI-I	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	3,84	79,86	BDI 1	100,91	387,49	RA
1.7.5.	SINAPI-I	3121	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 5", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	4,00	3,46	BDI 1	4,37	17,48	RA
1.7.6.	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	81,47	BDI 1	102,95	102,95	RA
1.7.7.	SINAPI	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,35	226,15	BDI 1	285,76	2.100,34	RA
1.7.8.	SEINFRA	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,00	1.139,09	BDI 1	1.439,35	1.439,35	RA
1.8.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	122.625,23	
1.8.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	239,20	19,62	BDI 1	24,79	5.929,77	RA
1.8.2.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	695,32	0,68	BDI 1	0,86	597,98	RA
1.8.3.	SINAPI	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	55,63	494,18	BDI 1	624,45	34.738,15	RA
1.8.4.	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	695,32	10,80	BDI 1	13,65	9.491,12	RA
1.8.5.	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	695,32	68,12	BDI 1	86,08	59.853,15	RA
1.8.6.	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	231,53	23,49	BDI 1	29,68	6.871,81	RA
1.8.7.	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,68	99,59	BDI 1	125,84	966,45	RA
1.8.8.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	28,40	39,08	BDI 1	49,38	1.402,39	RA
1.8.9.	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,33	34,57	BDI 1	43,68	538,57	RA
1.8.10.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	34,74	46,43	BDI 1	58,67	2.038,20	RA
1.8.11.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	6,00	26,07	BDI 1	32,94	197,64	RA
1.9.			**REVESTIMENTO**					-	59.882,54	

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO ↓
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.438,60	
1.9.1.	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	158,81	2,89	BDI 1	3,65	579,66	RA
1.9.2.	SINAPI	87554	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	144,94	12,04	BDI 1	15,21	2.204,54	RA
1.9.3.	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.651,35	23,67	BDI 1	29,91	49.391,88	RA
1.9.4.	SINAPI	90407	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,32	30,36	BDI 1	38,36	549,32	RA
1.9.5.	SINAPI	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	144,94	39,08	BDI 1	49,38	7.157,14	RA
1.10.			**PINTURA**					-	**27.438,87**	
1.10.1.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.720,55	1,65	BDI 1	2,08	3.578,74	RA
1.10.2.	SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,70	20,73	BDI 1	26,19	384,99	RA
1.10.3.	SINAPI	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	35,40	13,70	BDI 1	17,31	612,77	RA
1.10.4.	SINAPI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.720,55	8,30	BDI 1	10,49	18.048,57	RA
1.10.5.	SINAPI	79467	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	355,00	10,73	BDI 1	13,56	4.813,80	RA
1.11.			**DIVERSOS**					-	**5.215,62**	
1.11.1.	SEINFRA	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	882,35	BDI 1	1.114,94	1.114,94	RA
1.11.2.	SEINFRA	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.144,84	BDI 1	2.710,22	2.710,22	RA
1.11.3.	SEINFRA	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00	355,39	BDI 1	449,07	449,07	RA
1.11.4.	SINAPI	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	11,50	64,78	BDI 1	81,86	941,39	RA
1.12.			**COMBATE A INCÊNDIO**					-	**740,40**	
1.12.1.	ORSE	1511	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00	173,65	BDI 1	219,42	438,84	RA
1.12.2.	ORSE	12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2,00	17,88	BDI 1	22,59	45,18	RA
1.12.3.	ORSE	1512	Base decorativa para extintores	un	2,00	43,59	BDI 1	55,08	110,16	RA
1.12.4.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	38,57	BDI 1	48,74	146,22	RA

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 211597343-7
CPF 075.773.414-60

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
NATAL	11-19 (DES.)	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	26,36%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA									287.438,65

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
Local

segunda-feira, 1 de março de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS
CREA/CAU: 211597343-7
ART/RRT: RN20200326852

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA 1
LOTE		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.438,68
Meta	1.	QUADRA DE ESPORTES		-				
Nível 2	1.1.	SERVIÇOS PREELIMINARES		-				
Serviço	1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00		2.SE	*SERVIÇOS PREELIMINARES*	6,00
Nível 2	1.2.	ESTRUTURA		-				
Serviço	1.2.1.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,91		3.ES	*ESTRUTURA*	0,91
Serviço	1.2.2.	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,67		3.ES	*ESTRUTURA*	0,67
Serviço	1.2.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	48,25		3.ES	*ESTRUTURA*	48,25
Serviço	1.2.4.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	10,94		3.ES	*ESTRUTURA*	10,94
Serviço	1.2.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,54		3.ES	*ESTRUTURA*	8,54
Serviço	1.2.6.	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	73,55		3.ES	*ESTRUTURA*	73,55
Serviço	1.2.7.	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	7,92		3.ES	*ESTRUTURA*	7,92
Serviço	1.2.8.	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	6,37		3.ES	*ESTRUTURA*	6,37
Serviço	1.2.9.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,22		3.ES	*ESTRUTURA*	4,22
Nível 2	1.3.	ALVENARIAS		-				
Serviço	1.3.1.	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M2	17,31		4.ALV	*ALVENARIAS*	17,31
Serviço	1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	49,35		4.ALV	*ALVENARIAS*	49,35
Serviço	1.3.3.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	11,92		4.ALV	*ALVENARIAS*	11,92
Serviço	1.3.4.	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	26,60		4.ALV	*ALVENARIAS*	26,60
Nível 2	1.4.	COBERTURA		-				

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA
								1
LOTE	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.438,60
Serviço	1.4.1.	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,91		5.CO	*COBERTURA*	78,91
Serviço	1.4.2.	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	78,91		5.CO	*COBERTURA*	78,91
Serviço	1.4.3.	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	24,60		5.CO	*COBERTURA*	24,60
Nível 2	1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-				
Serviço	1.5.1.	REDE ENTRADA TRIFÁSICA COM CAIXA MEDIÇÃO PADRÃO COSERN E ACESSÓRIOS SEM POSTE DE ACESSO	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.2.	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.3.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	9,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	9,00
Serviço	1.5.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	2,00
Serviço	1.5.5.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.6.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.7.	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	15,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	15,00
Serviço	1.5.8.	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	135,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	135,00
Serviço	1.5.9.	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	45,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	45,00
Serviço	1.5.10.	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	3,00
Serviço	1.5.11.	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	25,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	25,00
Serviço	1.5.12.	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	4,00
Serviço	1.5.13.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.14.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	500,00
Serviço	1.5.15.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	100,00

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA 1
LOTE	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.435,00
Serviço	1.5.16.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	200,00
Serviço	1.5.17.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	50,00
Serviço	1.5.18.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	60,00
Serviço	1.5.19.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	15,00
Serviço	1.5.20.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	10,00
Serviço	1.5.21.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.5.22.	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	11,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	11,00
Serviço	1.5.23.	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.5.24.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	10,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	10,00
Serviço	1.5.25.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	3,00
Serviço	1.5.26.	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00		7.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.5.27.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	40,00
Serviço	1.5.28.	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.5.29.	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	2,00		6.INS	*INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01*	2,00
Nível 2	1.6.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		-				
Serviço	1.6.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	4,00
Serviço	1.6.2.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	6,00
Serviço	1.6.3.	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	6,00
Serviço	1.6.4.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	4,00

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA 1
LOTE	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.438,66
Serviço	1.6.5.	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	16,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	16,00
Serviço	1.6.6.	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.6.7.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.6.8.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	2,00
Serviço	1.6.9.	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	6,00		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	6,00
Serviço	1.6.10.	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20		9.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 02*	3,20
Serviço	1.6.11.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	4,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	4,00
Serviço	1.6.12.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	21,00
Serviço	1.6.13.	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA. REF. SEINFRA (C2832)	UN	1,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	1,00
Serviço	1.6.14.	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	16,00
Serviço	1.6.15.	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	2,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	2,00
Serviço	1.6.16.	TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	8,00		8.INS	*INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO 01*	8,00
Nível 2	1.7.	ESQUADRIAS		-				
Serviço	1.7.1.	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	0,50		10.ES	*ESQUADRIAS*	0,50
Serviço	1.7.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00		10.ES	*ESQUADRIAS*	2,00
Serviço	1.7.3.	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_08/2015	UN	6,00		10.ES	*ESQUADRIAS*	6,00

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA: GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	1
LOTE	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.438,86
Serviço	1.7.4.	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	3,84		10.ES	*ESQUADRIAS*	3,84
Serviço	1.7.5.	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 5", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	4,00		10.ES	*ESQUADRIAS*	4,00
Serviço	1.7.6.	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00		10.ES	*ESQUADRIAS*	1,00
Serviço	1.7.7.	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	7,35		10.ES	*ESQUADRIAS*	7,35
Serviço	1.7.8.	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2	CJ	1,00		10.ES	*ESQUADRIAS*	1,00
Nível 2	1.8.	PAVIMENTAÇÃO		-				
Serviço	1.8.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	239,20		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	239,20
Serviço	1.8.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	695,32		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	695,32
Serviço	1.8.3.	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	55,63		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	55,63
Serviço	1.8.4.	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	695,32		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	695,32
Serviço	1.8.5.	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	695,32		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	695,32
Serviço	1.8.6.	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	231,53		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	231,53
Serviço	1.8.7.	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,68		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	7,68
Serviço	1.8.8.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	28,40		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	28,40
Serviço	1.8.9.	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	12,33		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	12,33
Serviço	1.8.10.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	34,74		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	34,74
Serviço	1.8.11.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	6,00		11.PA	*PAVIMENTAÇÃO*	6,00
Nível 2	1.9.	REVESTIMENTO		-				
Serviço	1.9.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	158,81		12.RE	*REVESTIMENTO*	158,81

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Grau de
#PUB

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA 1
LOTE	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	287.438,66
Serviço	1.9.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	144,94		12.RE	*REVESTIMENTO*	144,94
Serviço	1.9.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.651,35		12.RE	*REVESTIMENTO*	1.651,35
Serviço	1.9.4.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	14,32		12.RE	*REVESTIMENTO*	14,32
Serviço	1.9.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	144,94		12.RE	*REVESTIMENTO*	144,94
Nível 2	1.10.	PINTURA		-				
Serviço	1.10.1.	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.720,55		13.PI	*PINTURA*	1.720,55
Serviço	1.10.2.	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	14,70		13.PI	*PINTURA*	14,70
Serviço	1.10.3.	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	35,40		13.PI	*PINTURA*	35,40
Serviço	1.10.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.720,55		13.PI	*PINTURA*	1.720,55
Serviço	1.10.5.	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCACAO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	ML	355,00		13.PI	*PINTURA*	355,00
Nível 2	1.11.	DIVERSOS		-				
Serviço	1.11.1.	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00		14.DI	*DIVERSOS*	1,00
Serviço	1.11.2.	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00		14.DI	*DIVERSOS*	1,00
Serviço	1.11.3.	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,00		14.DI	*DIVERSOS*	1,00
Serviço	1.11.4.	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	11,50		14.DI	*DIVERSOS*	11,50
Nível 2	1.12.	COMBATE A INCÊNDIO		-				
Serviço	1.12.1.	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,00		15.CO	*COMBATE A INCENDIO*	2,00
Serviço	1.12.2.	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	2,00		15.CO	*COMBATE A INCENDIO*	2,00
Serviço	1.12.3.	Base decorativa para extintores	un	2,00		15.CO	*COMBATE A INCENDIO*	2,00
Serviço	1.12.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00		15.CO	*COMBATE A INCENDIO*	3,00

SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
Local

Douglas Alves Martins
Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS

MENU

CAIXA

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau d
#PUB

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	888614	1063334-99/2019	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

FRENTES DE OBRA:

Nível	Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº AGRUPADOR DE EVENTOS Nº	Agrupador de Eventos	GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA 1
LOTE		CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	217.436,50

segunda-feira, 1 de março de 2021
Data

CREA/CAU: 211597343-7
ART/RRT: RN20200326852

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

AGRUPADORES DE EVENTOS

1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R$)
1	Administração Local	-
2	SERVIÇOS PREELIMINARES	2.653,50
3	ESTRUTURA	6.570,03
4	ALVENARIAS	8.438,02
5	COBERTURA	9.963,22
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01	9.094,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02	2.541,41
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO (	15.451,54
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUPO (	5.431,53
10	ESQUADRIAS	11.391,84
11	PAVIMENTAÇÃO	122.625,23
12	REVESTIMENTO	59.882,54
13	PINTURA	27.438,87
14	DIVERSOS	5.215,62
15	COMBATE A INCENDIO	740,40

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 04/21	2 05/21	3 06/21	4 07/21	5 08/21	6 09/21	7 10/21	8 11/21	9 12/21	10 01/22	11 02/22	12 03/22
1.	**QUADRA DE ESPORTES**	**287.438,66**	% Período:	18,15%	20,83%	42,66%	6,74%	11,62%							
1.1.	SERVIÇOS PREELIMINARES	2.653,50	% Período:	100,00%											
1.2.	ESTRUTURA	6.570,03	% Período:	100,00%											
1.3.	ALVENARIAS	8.438,02	% Período:	100,00%											
1.4.	COBERTURA	9.963,22	% Período:	100,00%											
1.5.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.636,32	% Período:	78,16%			21,84%								
1.6.	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	20.883,07	% Período:	73,99%			26,01%								
1.7.	ESQUADRIAS	11.391,84	% Período:				100,00%								
1.8.	PAVIMENTAÇÃO	122.625,23	% Período:			100,00%									
1.9.	REVESTIMENTO	59.882,54	% Período:		100,00%										
1.10.	PINTURA	27.438,87	% Período:					100,00%							
1.11.	DIVERSOS	5.215,62	% Período:					100,00%							
1.12.	COMBATE A INCÊNDIO	740,40	% Período:					100,00%							

Total: R$ 287.438,66

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Período:	%:	18,15%	20,83%	42,66%	6,74%	11,62%							
	Repasse:	52.000,85	59.686,99	122.224,78	19.301,54	33.285,84							
	Contrapartida:	170,37	195,55	400,45	63,24	109,05							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**52.171,22**	**59.882,54**	**122.625,23**	**19.364,78**	**33.394,89**							
Acumulado:	%:	18,15%	38,98%	81,64%	88,38%	100,00%							
	Repasse:	52.000,85	111.687,84	233.912,62	253.214,16	286.500,00							
	Contrapartida:	170,37	365,92	766,37	829,61	938,66							
	Outros:	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**52.171,22**	**112.053,76**	**234.678,99**	**254.043,77**	**287.438,66**							

SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
Local

segunda-feira, 1 de março de 2021
Data

Responsável Técnico
Nome: DOUGLAS ALVES MARTINS
CREA/CAU: 211597343-7
ART/RRT: RN20200326852

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR | ATUALIZAR LINHAS

	Nº do Evento	Título dos Eventos	UNIDADE DE SUPORTES - 1ª ETAPA
			1
	1	Administração Local	1
F	2	SERVIÇOS PREELIMINARES	1
F	3	ESTRUTURA	1
F	4	ALVENARIAS	1
F	5	COBERTURA	1
F	6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 01	1
F	7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GRUPO 02	4
F	8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUP	1
F	9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS GRUP	4
F	10	ESQUADRIAS	4
F	11	PAVIMENTAÇÃO	3
F	12	REVESTIMENTO	2
F	13	PINTURA	5
F	14	DIVERSOS	5
F	15	COMBATE A INCENDIO	5

Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes da obra.

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CAIXA QCI - Quadro de Composição do Investimento

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF
1063334-99/2019	888614	MUNICIPIO DE SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN	SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	RECURSO	VALORES CONTRATADOS (R$): REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
CONSTRUÇÃO DE GINÁSIO DE ESPORTES - 2ª ETAPA	OGU	286.500,00	1.000,00	287.500,00

Saldo a Reprogramar	Repasse (R$)	Contrapartida (R$)
	-	61,34

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Equipamentos comunitários	Esportes	QUADRA DE ESPORTES	Em Análise	889,70	m²	LOTE 1	286.500,00	938,66	-	287.438,66
2.								-	-	-	-
3.								-	-	-	-
4.								-	-	-	-
5.								-	-	-	-
6.								-	-	-	-
7.								-	-	-	-
8.								-	-	-	-
9.								-	-	-	-
10.								-	-	-	-
							TOTAL	286.500,00 (99,67%)	938,66 (0,33%)	- (0,00%)	287.438,66 (100,00%)

Observações:

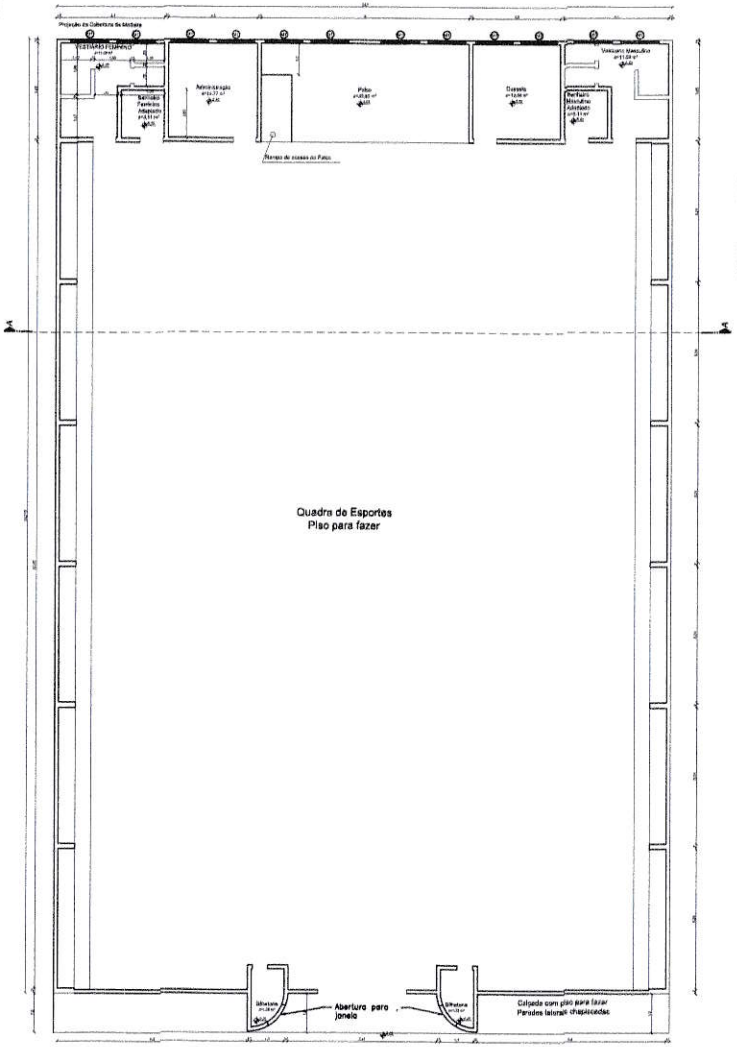
SÃO FRANCISCO DO OESTE/RN
Local

segunda-feira, 1 de março de 2021
Data

Lusimar Porfirio da Silva
Representante Tomador
Nome: LUSIMAR PORFIRIO DA SILVA
Cargo: PREFEITO

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60



PLANTA BAIXA
Escala 1:100

NOTA TÉCNICA 01: TODA A PARTE DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO E ALVENARIA ATÉ CHAPISCO ESTÁ EXECUTADA, FALTANDO APENAS CAIXA D'ÁGUA E OS COMPLEMENTOS DE ESTRUTURA EM ARCO.

NOTA TÉCNICA 02: TODO O REVESTIMENTO CERÂMICO E PINTURA DO PISO DO GINÁSIO SERÁ EXECUTADO NA SEGUNDA ETAPA.

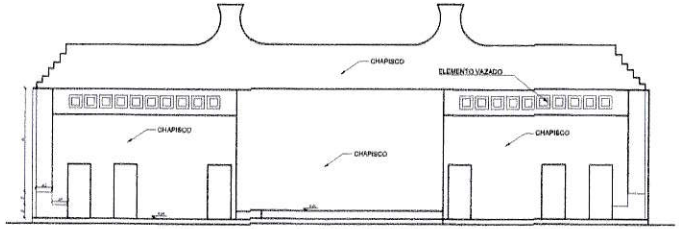
NOTA TÉCNICA 03: TODO O PISO ACABADO DO GINÁSIO SERÁ EXECUTADO NA SEGUNDA ETAPA.

TABELA DE ESQUADRIAS (COBOGÓS)

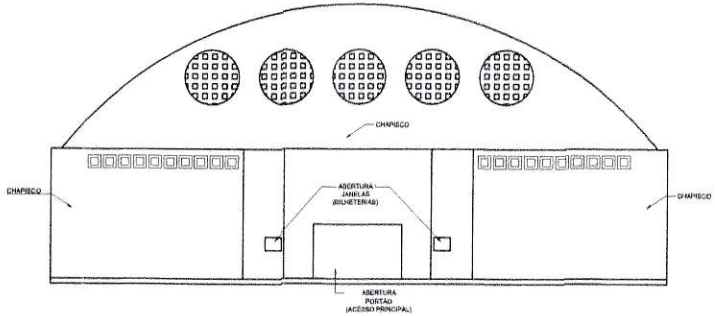
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
M1	Cobogós	150	50	190	Cimento	12	0,75
M2	Cobogós	200	50	660	Cimento	10	1,00

QUADRO DE ÁREAS

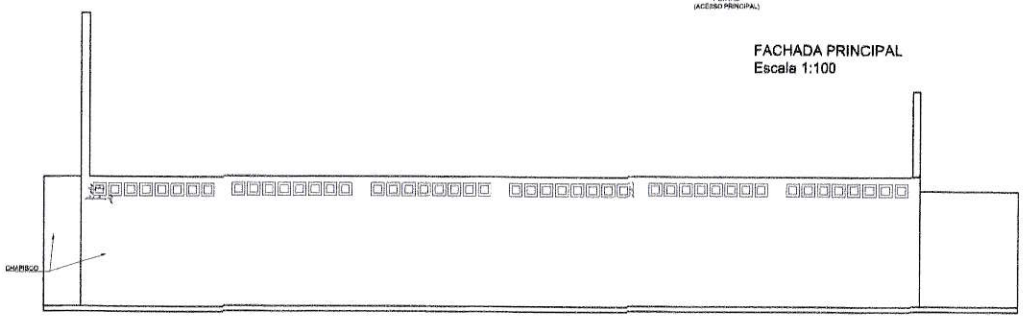
ÁREA CONSTRUÍDA: 889,70 m²



CORTE A-A
Escala 1:100



FACHADA PRINCIPAL
Escala 1:100

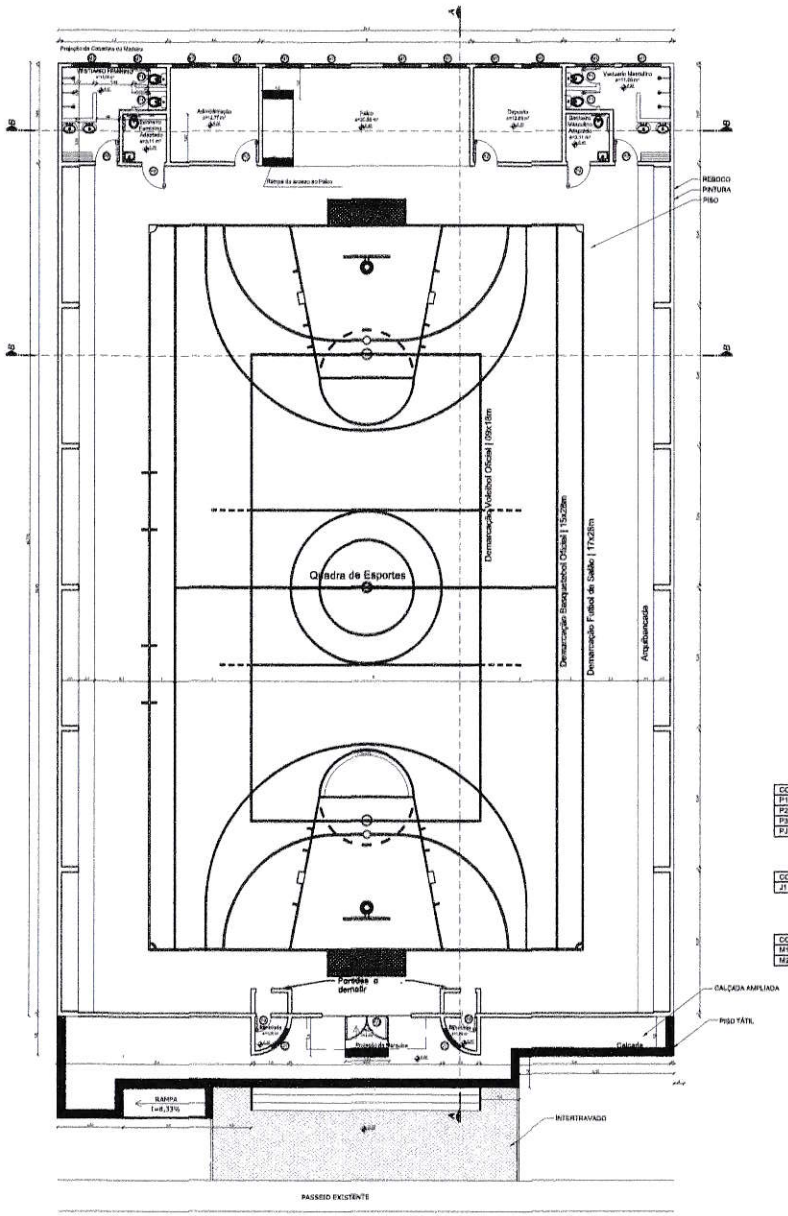


FACHADA LATERAL
Escala 1:100

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO – 1ª ETAPA ETAPA JÁ EXECUTADA Planta Baixa	1
EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59906-000	REVISÃO: 0
QUADRO DE ÁREAS: Área Construída: 889,7 m²	ESCALAS: Indicadas DATA: Nov. de 2019
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: São Francisco do Oeste Assinatura – Engenheiro Civil	



PLANTA BAIXA
Escala 1:100

TABELA DE ESQUADRIAS (PORTAS)

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
P1	Porta de abrir	60	180,0000	-	Madeira	4	0,98
P2	Porta de abrir	90	210	-	Madeira	8	1,89
P3	Porta de abrir	60	210	-	Madeira	2	1,26
PJ1	Porta janela 4 folhas	350,0000	210	-	Ferro	1	7,35

TABELA DE ESQUADRIAS (JANELAS)

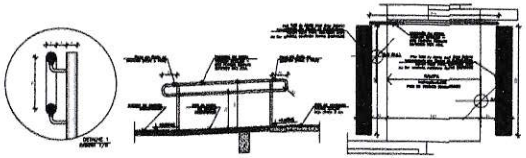
COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
J1	Porta de abrir	50	50	110	Ferro	2	0,25

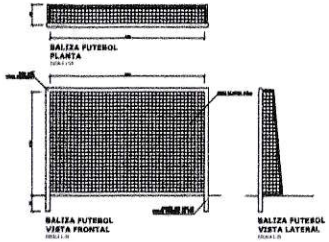
TABELA DE ESQUADRIAS (COBOGÓS)

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPEITO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
M1	Cobogós	150	50	145	Cimento	12	0,75
M2	Cobogós	200	50	845	Cimento	10	1,00

QUADRO DE ÁREAS

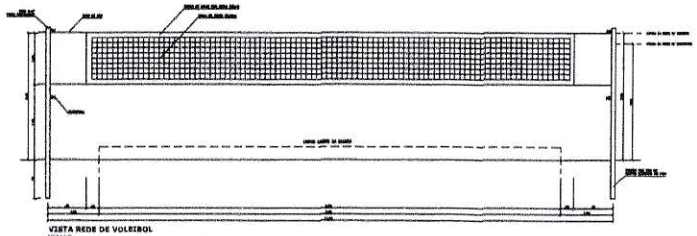
ÁREA CONSTRUÍDA:	589,70 m²
ÁREA COBERTA:	78,91 m²

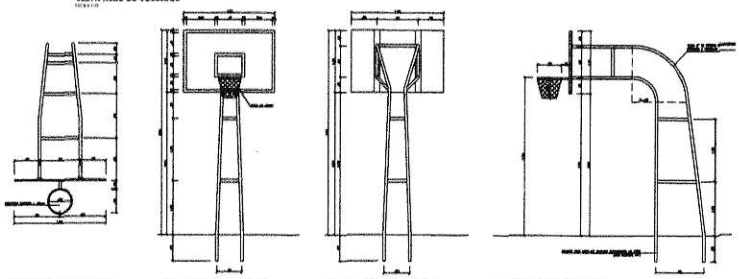


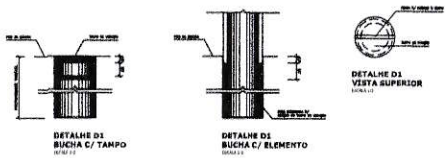


Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60







CONTEÚDO:
PROJETO ARQUITETÔNICO – ETAPA 2
Planta Baixa
Planta de Cobertura

1/3

EMPREENDIMENTO:
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste
Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000

REVISÃO: 0

QUADRO DE ÁREAS:
Área Construída: 589.7 m²
Área Coberta: 78,91 m²

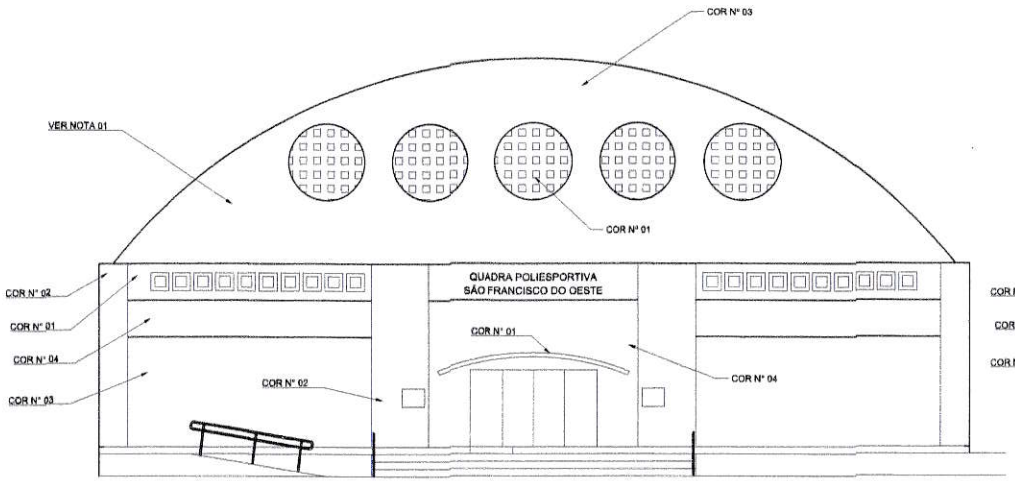
ESCALAS: Indicadas

DATA: Nov. de 2019

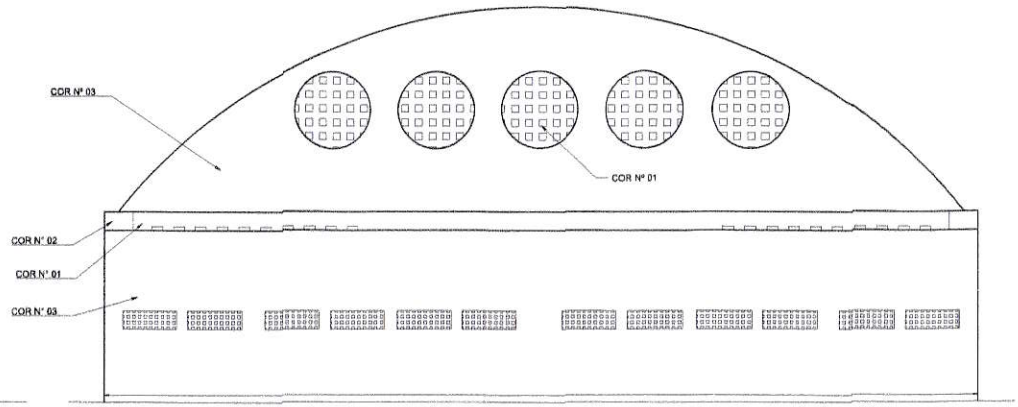
RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

São Francisco do Oeste

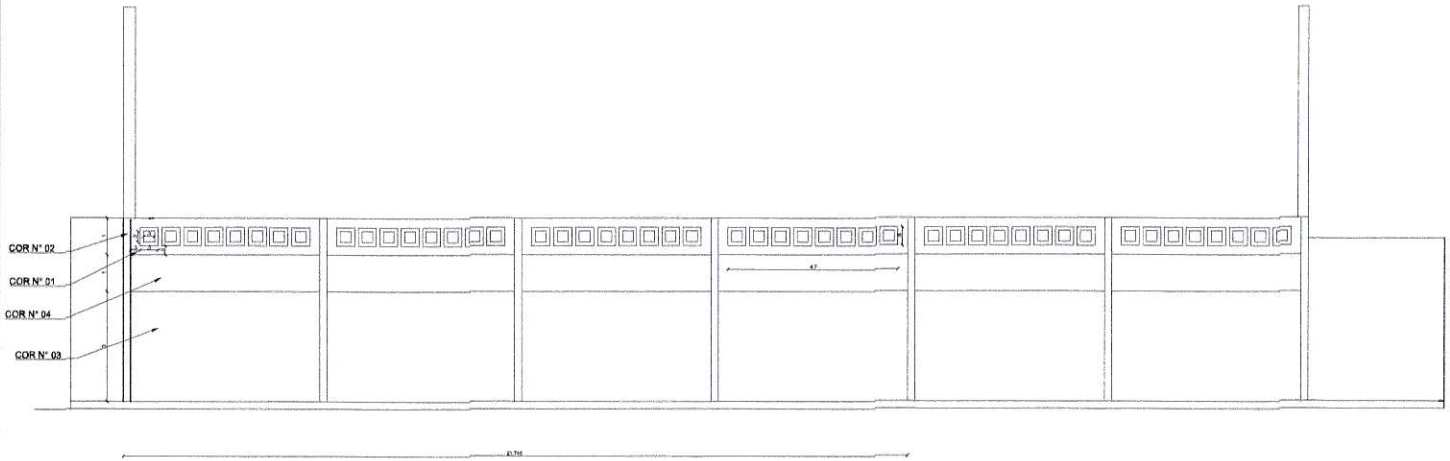
Assa – Engenheiro Civil



FACHADA PRINCIPAL
Escala 1:100



FACHADA POSTERIOR
Escala 1:100



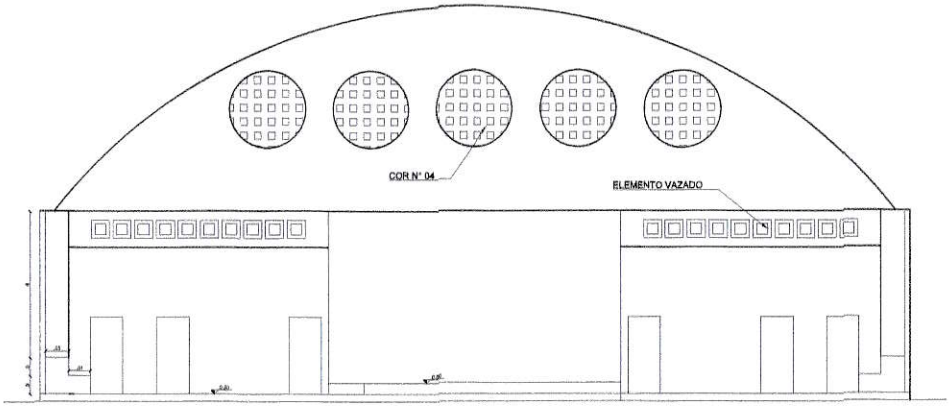
FACHADA LATERAL
Escala 1:100

NOTA TÉCNICA 01: A PARTE ELEVADA DA FACHADA COM OS ELEVENTOS VAZADOS (EM ARCO), SOFREU COM DETERIORAÇÃO COM O PASSAR DO TEMPO, COM ISSO, É NECESSÁRIO FAZER A DEMOLIÇÃO POR COMPLETO E REFAZER.

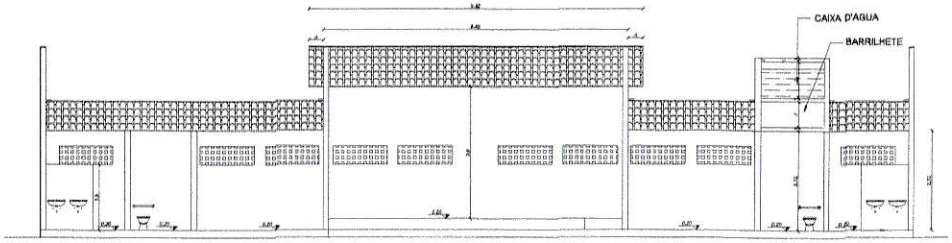
Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

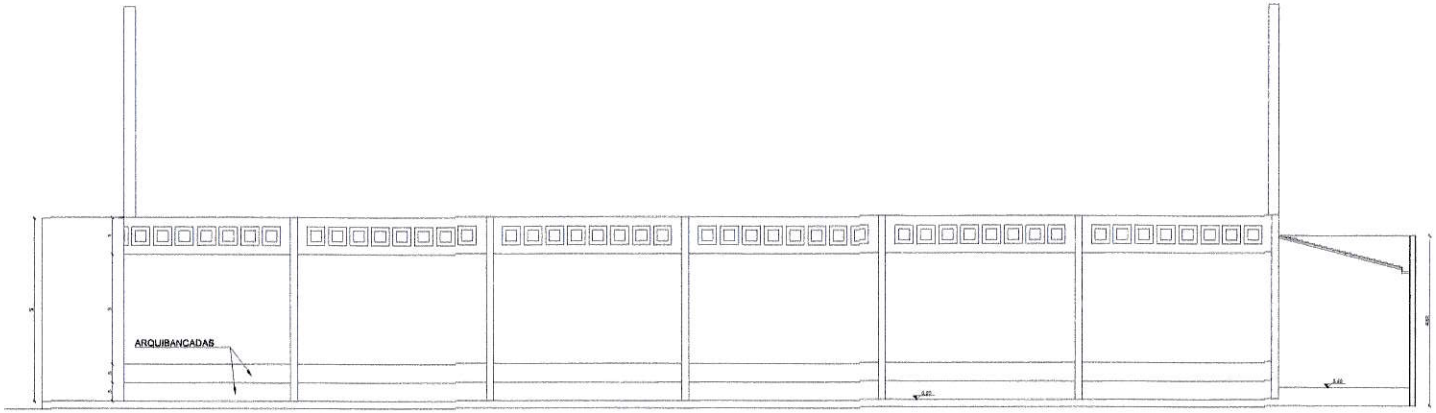
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO – PARTE 2 Fachadas	2/3
EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000	REVISÃO: 0
QUADRO DE ÁREAS: Área Construída: 889.7 m² Área Coberta: 78,91 m²	ESCALAS: Indicadas DATA: Nov. de 2019
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: São Francisco do Oeste Ass – Engenheiro Civil	



CORTE B-B
Escala 1:100



CORTE C-C
Escala 1:100

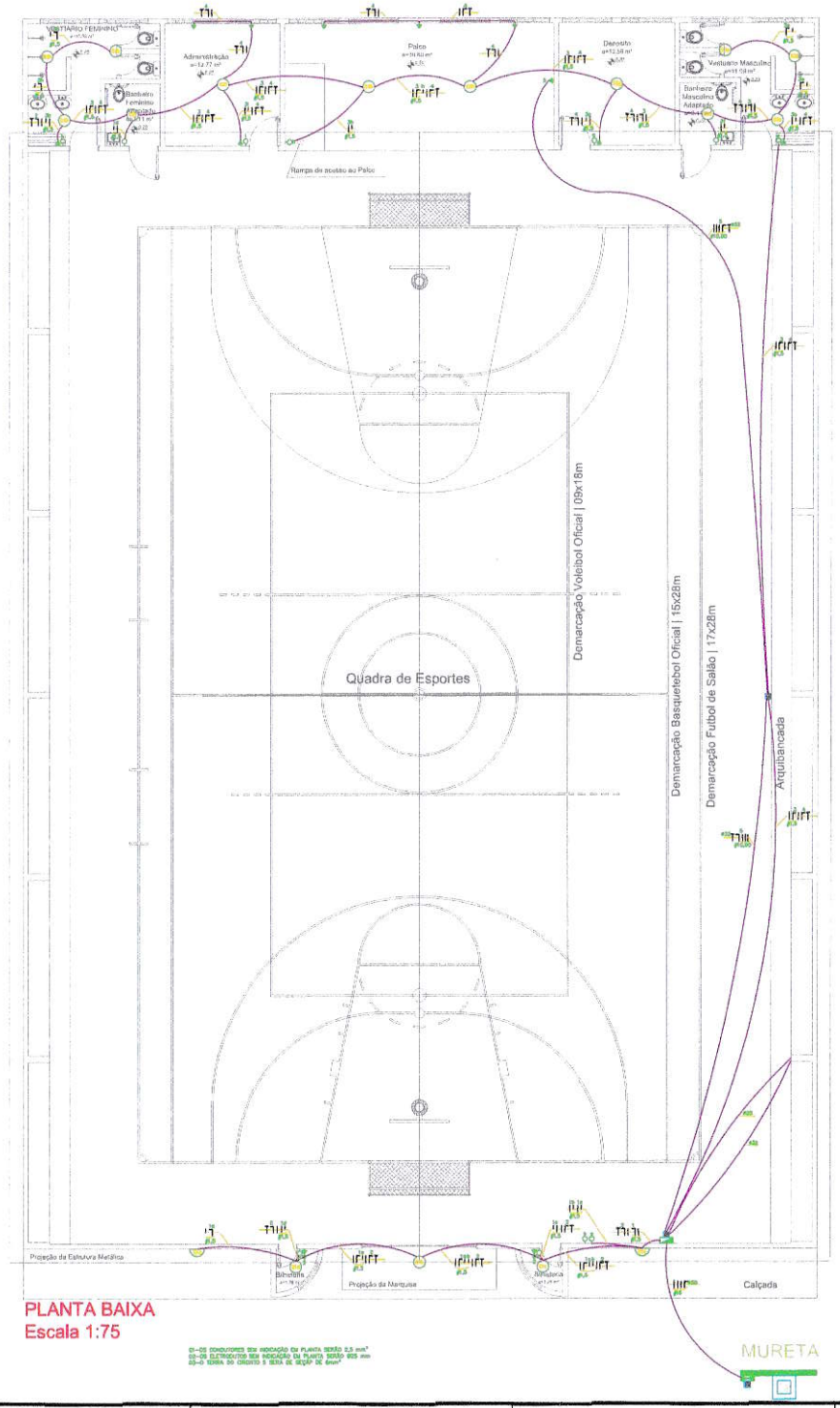


CORTE A-A
Escala 1:100

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO – PARTE 2 Cortes	3/3
EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000	REVISÃO: 0
QUADRO DE ÁREAS: Área Construída: 889.7 m² Área Coberta: 78,91 m²	ESCALAS: Indicadas DATA: Nov. de 2019
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: São Francisco do Oeste Ass – Engenheiro Civil	



PLANTA BAIXA
Escala 1:75

03-OS CONDUTORES SEM INDICAÇÃO EM PLANTA SERÃO 2,5 mm²
03-OS ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO EM PLANTA SERÃO Ø25 mm
03-O TERRA DO CIRCUITO 5 TERÁ DE SEÇÃO DE 6mm²

CIRCUITO		TENSÃO (V)	POTÊNCIA (W)	CORRENTE (A)	Seção de condutores (mm²)	PROTEÇÃO
n°	Tipo	220				Corrente nominal
1	Iluminação Frontal	220	358	1,63	1,5	16
2	Tomadas Frontal	220	320	1,45	2,5	16
3	Iluminação Trás	220	504	2,29	1,5	16
4	Tomadas Trás	220	1760	8,00	2,5	16
5	TUE	220	1740	7,91	10	32
Qd. DISTRIBUIÇÃO		220	POTÊNCIA ATIVA			50
Qd. MEDIÇÃO		220	4682	21,3	16,0	50

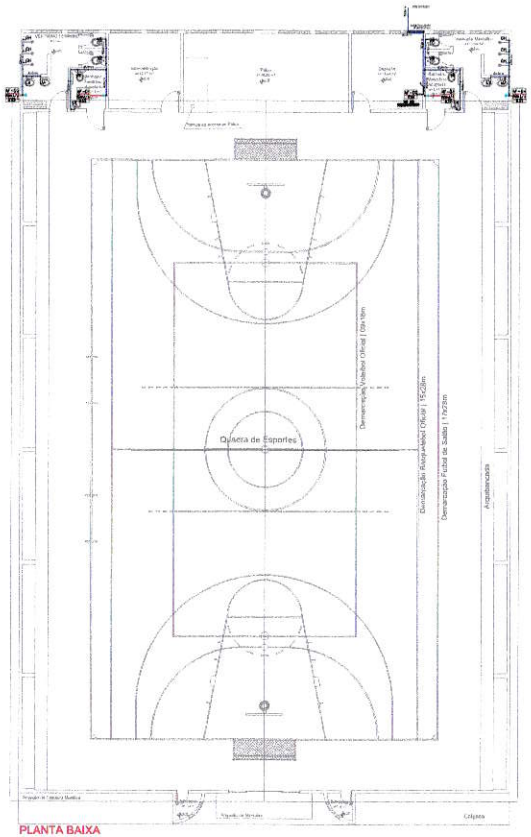
Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

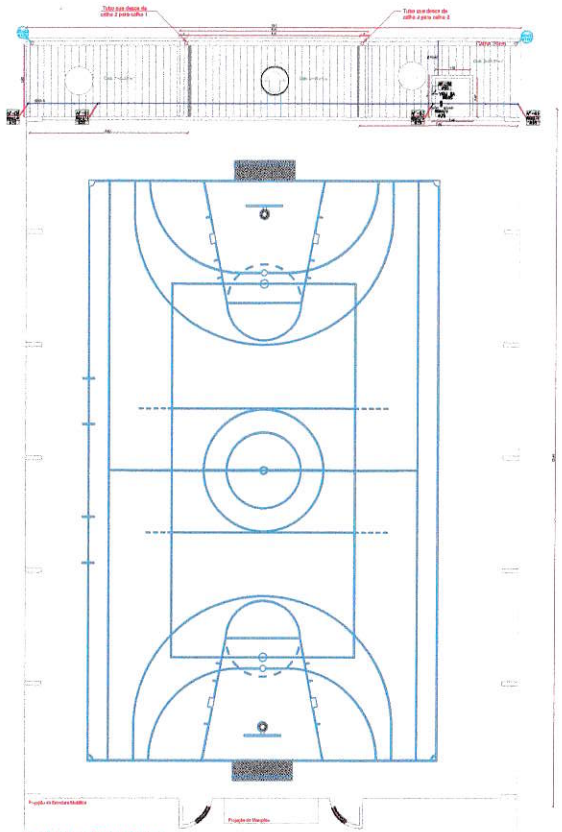
PROJETO ELÉTRICO

PROJETO ELÉTRICO Planta Baixa Planta de Cobertura	1/1
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000	0
Área Construída: 1867,7 m² Área de Projeção de Cobertura: 1914,88 m²	Indicadas Nov. de 2019

Ass – Engenheiro Civil

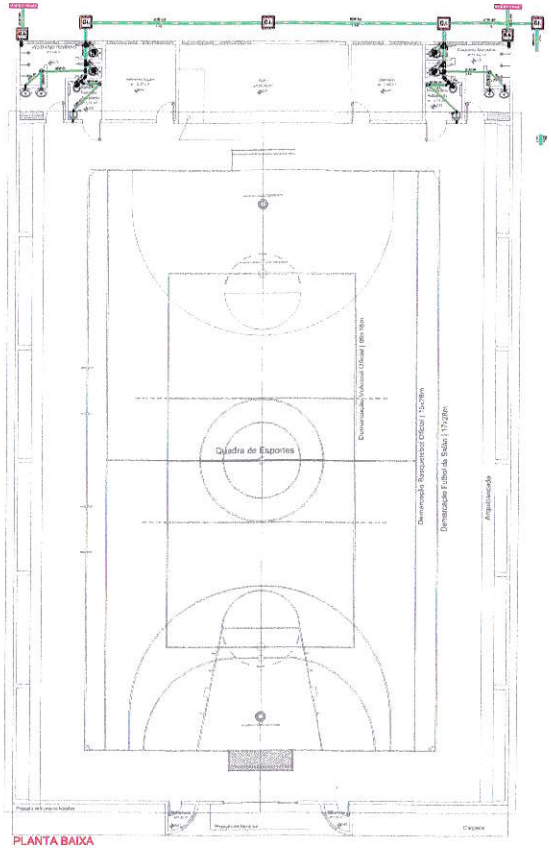


PLANTA BAIXA
Escala 1:125

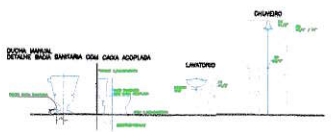


PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:125

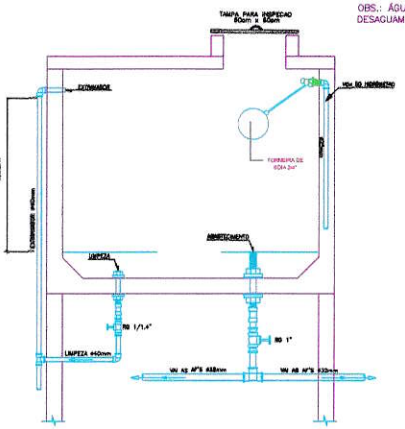
OBS.: ÁGUA PLUVIAIS PROVENIENTE DA ESTRUTURA METÁLICA DESAGUAM NO TERRENO AO ENTORNO DO GINÁSIO

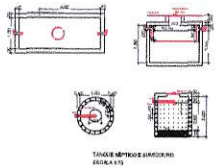


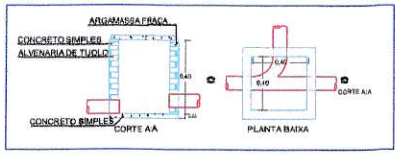
PLANTA BAIXA
Escala 1:125



LEGENDA – ÁGUA E ESGOTO	
	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA FRIA
	INDICAÇÃO DAS COLUNA DE ÁGUA PLUVIAL
.Ch	CHUVEIRO.
.Lv	LAVATÓRIO
.VS	VASO SANITÁRIO.
	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
	TUBULAÇÃO DE ESGOTO
	CAIXA DE PASSAGEM
	CAIXA DE AREIA
	CAIXA DE GORDURA





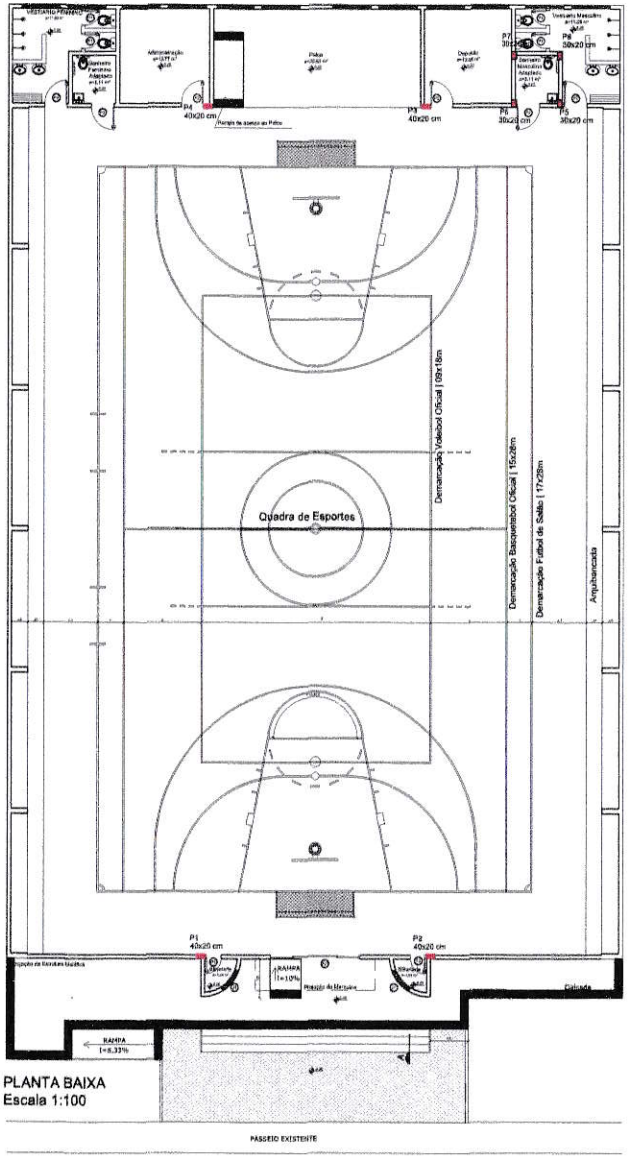


DETALHE CAIXA DE INSPEÇÃO
SEM ESCALA

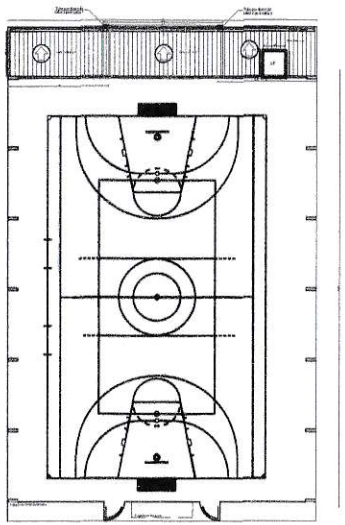
Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

PROJETO HIDROSSANITÁRIO E DE ÁGUAS PLUVIAIS Planta Baixa Planta de Cobertura	1/1
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000	0
Área Construída: 365,7 m² Área Coberta: 78,01 m²	indicadas Junho de 2020
São Francisco do Oeste	Eng. Civil Douglas Alves Martins CREA/RN 211597343-7



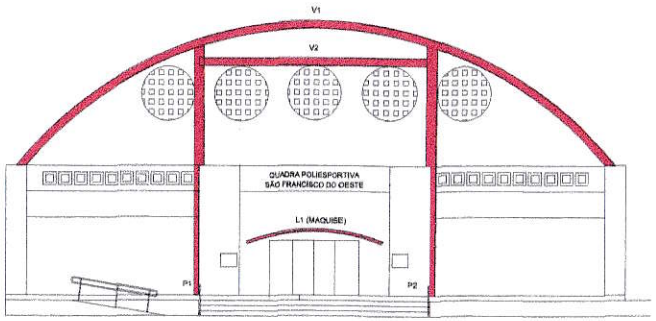
PLANTA BAIXA
Escala 1:100



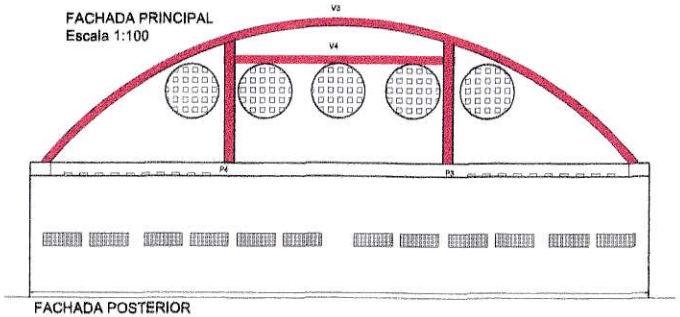
PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:200

PILARES					
N	LOCAL	DIMENSÃO (MXM)	ALTURA (M)	Nº BARRAS/ DIÂ. DA BARRA	ESTRIBO/DIÂ. ESTRIBO/ ESPAÇAMENTO
P1=P2	FRENTE	0,40X0,20	5,28	6 / 12,5MM	34X14 / 5,00MM/ 15CM
P3=P4	TRÁS	0,40X0,20	3,68	6 / 12,5MM	34X14 / 5,00MM/ 15CM
P5=P6= P7=P8	RESERVATÓRIO	0,30X0,20	1	4 / 12,5MM	24X14 / 5,00MM/ 15CM
VIGAS					
N	LOCAL	DIMENSÃO AXL (MXM)	COMP. (M)	Nº BARRAS/ DIÂ. DA BARRA	ESTRIBO/DIÂ. ESTRIBO/ ESPAÇAMENTO
V1=V3	ARCOS (FRONTAL E FUNDO)	0,30X0,12	26,74	4 / 8,00 MM	24X8 / 5,00MM/ 15CM
V2=V4	MEIO (FRONTAL E FUNDO)	0,30X0,12	8,15	4 / 8,00 MM	24X8 / 5,00MM/ 15CM
V5	CAIXA D'ÁGUA	0,30X0,20	5,96	4 / 8,00 MM	24X8 / 5,00MM/ 15CM

LAJES			
N	LOCAL	DIMENSÃO (CM)	ALTURA (CM)
L1	MAQUISE	5,91X1,8	12
L2	CAIXA D'ÁGUA	1,80X2	8



FACHADA PRINCIPAL
Escala 1:100



FACHADA POSTERIOR
Escala 1:100

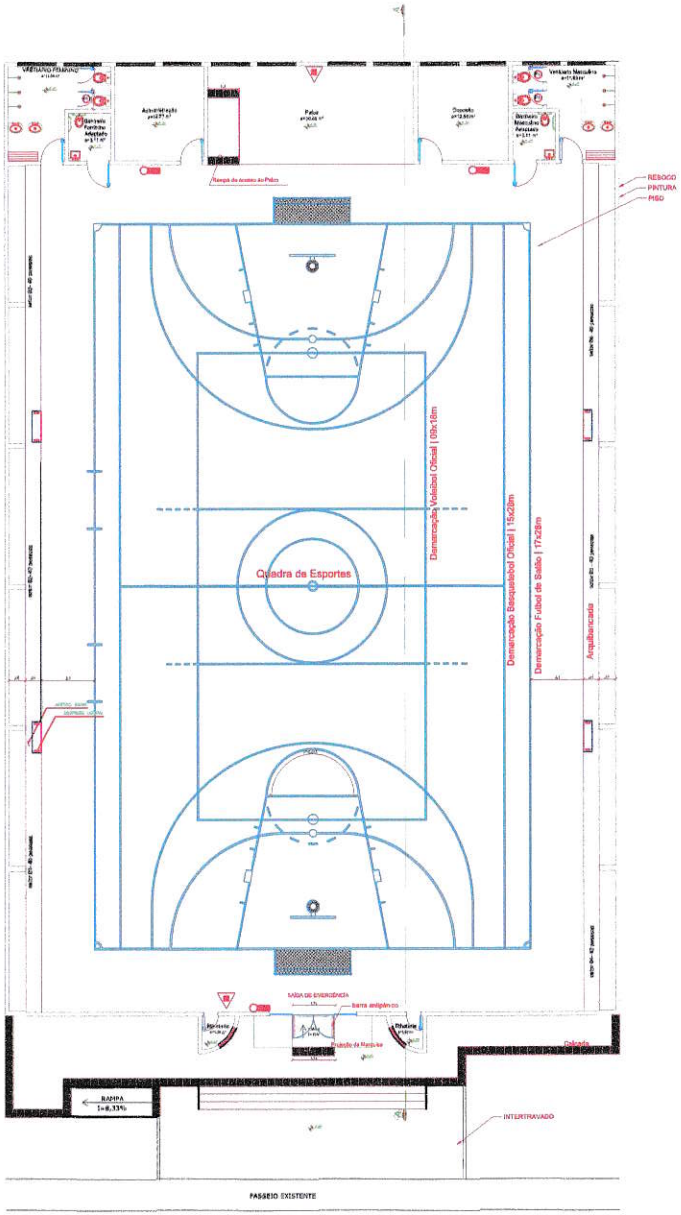
Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

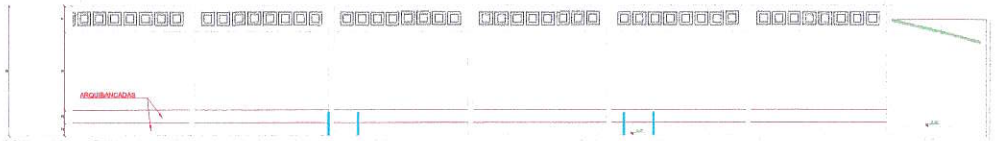
CONTEÚDO: PROJETO ESTRUTURAL Planta Baixa Planta de Cobertura Fachadas	1/1
EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Município de São Francisco do Oeste – CEP: 59908-000	REVISÃO: 0
QUADRO DE ÁREAS: Área Construída: 589.7 m² Área Coberta: 75.91 m²	ESCALAS: Indicadas DATA: Nov. de 2019
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: São Francisco do Oeste Ass – Engenheiro Civil	

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste

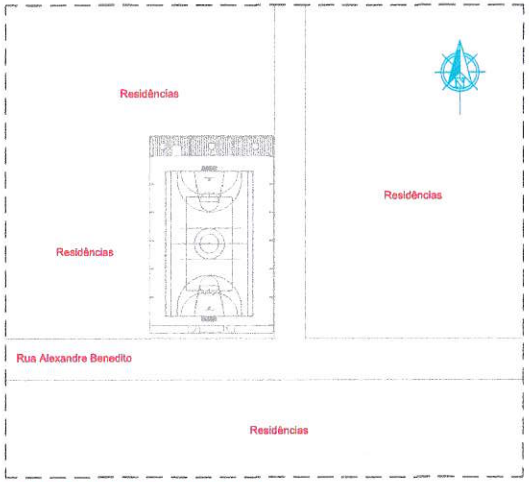
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60



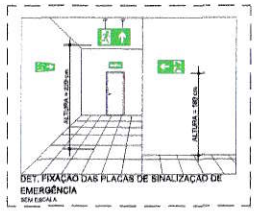
PLANTA BAIXA
Escala 1:100



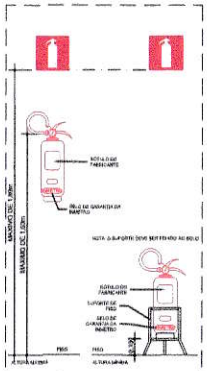
CORTE A-A
Escala 1:100



LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E COBERTURA
Escala 1:500



DET. FIXAÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA
SEM ESCALA



DET. FIXAÇÃO DE EXTINTOR DA CHAVE DE INCÊNDIO
SEM ESCALA

INFORMAÇÕES SOBRE OS SISTEMAS – ITs CBMRN			
EXTINTORES	DIMENSIONADO CONFORME A IT 21/2016.		
ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	FORMA PREVISTA UNIDADES AUTÔNOMAS COM LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 13W E AUTONOMIA DE 3 HORAS DE FUNCIONAMENTO DISTRIBUÍDAS DE ACORDO COM A IT 18.		
SAÍDAS DE EMERGÊNCIA	CONFORME A IT 11		
SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA	SERÁ PREVISTO A SINALIZAÇÃO BARRA DE PROIBIÇÃO, ALERTA, DIREÇÃO, SOLVENTE E EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO CONFORME IT 20		
OCUPAÇÃO	GRUPO	DESCRIÇÃO	EXEMPLOS
RELIGIÃO PÚBLICA	F-3	CENTRO ESPORTIVO	GINÁSIOS POLIESPORTIVOS
CARGA DE INCÊNDIO – IT 14/2016			
OCUPAÇÃO / USO	DESCRIÇÃO	GRUPO	CARGA DE INCÊNDIO MJ/M²
RELIGIÃO PÚBLICA	CENTRO ESPORTIVO	F-3	150 MJ/M²
CLASSIFICAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES E ÁREAS DE RISCO QUANTO À CARGA DE INCÊNDIO			
RISCO		CARGA DE INCÊNDIO MJ / M²	
BAIXO		150 MJ/M²	

LEGENDA

- EXTINTOR PÓ ABC – 2A–20B:C..
- EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA CAP. 10L – 2A
- ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA DE ACLARAMENTO

QUADRO DE ÁREAS

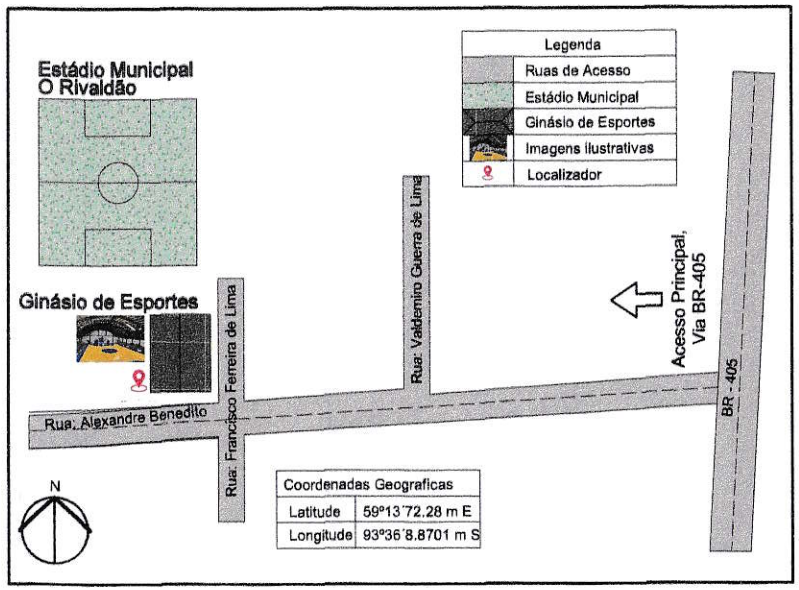
ÁREA CONSTRUÍDA:	889,70 m²
ÁREA COBERTA:	104,58 m²

1- POTÊNCIA MÍNIMA 16 W COM RECARGA AUTOMÁTICA NA FONTE DE ENERGIA
2- AUTONÔMIA 3:00 HS
3- LOCALIZAÇÃO: NAS ROTAS DE FUGA
4- AS LUMINÁRIAS DEVEM SER GRADUTIVIDAE DE MATERIAIS QUE RESISTEM A 70° E POR PELO MENOS 1:00 = REGULIDA
5- NÃO UTILIZAR DE ELETRODUTOS DOS CONDUTORES DA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA PARA OUTRAS FINS.

NOTAS GERAIS SOBRE O PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO

– Projeto elaborado de acordo com o Código de Segurança e Combate a Incêndio do Rio Grande do Norte;
– A edificação possuirá sinalização de emergência a ser instalada de modo a atender às exigências da IT Nº 20/2011 do CBMRN;
– Os extintores devem ter a sua parte superior no máximo a 1,60 m acima do piso e possuir sinalização com indicação do tipo de extintor e telefone do Corpo de Bombeiros conforme detalhe;
- As instalações elétricas de baixa tensão deverão obedecer a IT 41/ 2016 CBMRN.

CONTEÚDO: COMBATE A INCÊNDIO Planta Baixa Planta de Cobertura, locação e situação detalhes	1/1
EMPREENDIMENTO: PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal São Francisco do Oeste Endereço: Rua São Francisco, Nº 64, Centro – São Francisco do Oeste	REVISÃO: 0
QUADRO DE ÁREAS: Área Construída: 889,7 m² Área de Projeção de Cobertura: 104,58 m²	ESCALAS: Indicadas DATA: Nov. de 2019
RESPONSABILIDADE TÉCNICA: São Francisco do Oeste Ass – Engenheiro Civil	



1 Planta de Localização Detalhada
ESCALA 1 : 100

Prefeitura Municipal de São F. do Oeste
DOUGLAS ALVES MARTINS
Engenheiro Civil Fiscal de Obras
CREA/RN 2115973437
CPF 075.773.414-60

Eng: Civil

Proprietário

Prefeitura Municipal de São Francisco do Oeste		
Rua: São Francisco, Nº 64, Centro CEP 59908-000		
Planta Localização	Escala:	P01/01
Resposavél Técnico: Douglas Alves Martins	Endereço: Ginásio de Esportes	
CREA/RN: 211597343-7	Data: 02/03/2020	