

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
1 REFORMA														
1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA														
SEDUC	ADM DA OBRA	1.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS										4,00
		#	DURAÇÃO DA OBRA	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
1.2 SERVIÇOS PRELIMINARES														
SEDUC	SEDUC 1.04	1.2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2										4,50
		#	PLACA PADRÃO SEDUC	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	1,00	-	-	3,00	1,50	-	-	-	4,50
SEDUC	SEDUC 1.14	1.2.2	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	UN										1,00
		#		-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 1.13	1.2.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA. (Ref. C2850/seinfra)	UN										1,00
		#	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 1.15	1.2.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA. (Ref. C2851/SEINFRA)	UN										1,00
		#	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	98524	1.2.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2										3.353,92
		#	LIMPEZA DO TERRENO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	71,36	47,00	-	-	-	-	3.353,92
SEDUC	SEDUC 1.16	1.2.6	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO. (Ref. C3095/SEINFRA)	M²										27,15
		#	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES METÁLICAS DE COBERTURA - RETIRADA DE PONTOS DE CORROSÃO	-	Quant. x Comp.(m) x Alt.(m)	5,00	-	36,20	-	0,15	-	-	-	27,15
1.3 SUPERESTRUTURA														
SINAPI	92448	1.3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES.AF_09/2020	M2										16,43
		#	PARA RECUPERAÇÃO DAS VIGAS ((0,15*4)*4,47*4+0,2*28,5)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	16,43	-	16,43
SINAPI	95957	1.3.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M3										1,96
		#	RECUPERAÇÃO DE VIGAS	-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	1,10	4,47	0,15	0,15	-	-	-	0,443
		#		-	Quant. x Coef. x Comp.(m) x Larg.(m) x Alt.(m)	2,00	1,10	7,65	0,30	0,30	-	-	-	1,515
1.4 PAREDES E PAINÉIS														
SINAPI	101161	1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2										13,75
		#	COBOGÓ DOS BANHEIROS (Conforme projeto de quadra padrão FNDE)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	13,75	-	13,75
SEDUC	SEDUC 5.07	1.4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (Ref. C0804/SEINFRA)	M²										148,10
		#	Conforme projeto de quadra padrão FNDE	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	148,10	-	148,10

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96624	1.7.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3										37,55
		#	ÁREA MULTIPLICADO PELA ESPESSURA	-	x Alt.(m) x Área(m²)	-	-	-	-	0,06	-	625,90	-	37,55
SEDUC	SEDUC 8.11	1.7.2	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE (REF. 72136/ SINAPI)	M²										628,90
		#	ÁREA DA QUADRA	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	628,90	-	628,90
SEDUC	SEDUC 8.12	1.7.3	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (REF. C1847/ SEINFRA)	M²										127,40
		#	PISO EM CONCRETO SIMPLES DESEMPENADO (esp.=5cm), INCLUSIVE CONTRAPISO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	127,40	-	127,40
SINAPI	87248	1.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2										62,50
		#	ÁREA DO PISO DOS VESTIÁRIOS (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	62,50	-	62,50
1.8 PINTURAS														
SINAPI	88415	1.8.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2										847,20
		#	APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	847,20	-	847,20
SINAPI	41595	1.8.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M										360,00
		#	APLICAÇÃO DE PINTURA ACRILICA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	360,00	-	360,00
SINAPI	96135	1.8.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2										88,60
		#	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	88,60	-	88,60
SINAPI	100725	1.8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2										1.114,00
		#	APLICAÇÃO DE PINTURA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO - ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1.114,00	-	1.114,00
SEDUC	SEDUC 11.06	1.8.5	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (Ref. SEINFRA C2040)	M²										1.114,00
		#	APLICAÇÃO DE PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	1.114,00	-	1.114,00
SINAPI	88489	1.8.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										847,20
		#	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA C/ TINTA LÁTEX ACRÍLICA (CONFORME PROJETO PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	847,20	-	847,20
SINAPI	72815	1.8.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	M2										480,00
		#	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	480,00	-	480,00
SINAPI	88487	1.8.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2										476,00
		#	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	476,00	-	476,00

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89385	1.9.15	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	94495	1.9.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	94497	1.9.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89986	1.9.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	89985	1.9.19	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89624	1.9.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	89625	1.9.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89400	1.9.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SINAPI	89626	1.9.23	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	86914	1.9.24	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" BARRA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SINAPI	94795	1.9.25	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	89403	1.9.26	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										28,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	28,00	-	-	-	-	-	-	-	28,00
SINAPI	89448	1.9.27	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										14,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	89449	1.9.28	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M										36,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	36,00	-	-	-	-	-	-	-	36,00
SINAPI	89594	1.9.29	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	95795	1.12.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	95808	1.12.2	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SEDUC	SEDUC 22.01	1.12.3	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO TA DE 3/4"(09932/REF. ORSE)	UN										4,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	4,00	-	-	-	-	-	-	-	4,00
SEDUC	SEDUC 22.02	1.12.4	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "XA" DE 3/4"(09933/REF. ORSE)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91941	1.12.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										16,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	16,00	-	-	-	-	-	-	-	16,00
SINAPI	91936	1.12.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										7,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	91927	1.12.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										190,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	190,00	-	-	-	-	-	-	-	190,00
SINAPI	91928	1.12.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										820,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	820,00	-	-	-	-	-	-	-	820,00
SINAPI	92981	1.12.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										14,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	14,00	-	-	-	-	-	-	-	14,00
SINAPI	92985	1.12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										41,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	41,00	-	-	-	-	-	-	-	41,00
SINAPI	91996	1.12.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 22.03	1.12.12	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC (00780/REF. ORSE)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	91953	1.12.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN										7,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	93653	1.12.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	93662	1.12.15	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	93663	1.12.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										8,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	8,00	-	-	-	-	-	-	-	8,00
SEDUC	SEDUC 22.04	1.12.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (74130/6 - REF. SINAPI 01/17)	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SEDUC	SEDUC 22.05	1.12.18	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (74130/10 - REF. SINAPI 01/17)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	SEDUC 22.06	1.12.19	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (C453 - REF. SEINFRA)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SINAPI	101879	1.12.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN										2,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	2,00	-	-	-	-	-	-	-	2,00
SINAPI	91872	1.12.21	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										22,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	91871	1.12.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										32,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	32,00	-	-	-	-	-	-	-	32,00
SINAPI	93008	1.12.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M										22,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	22,00	-	-	-	-	-	-	-	22,00
SINAPI	95745	1.12.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M										86,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	86,00	-	-	-	-	-	-	-	86,00
SINAPI	95746	1.12.25	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M										17,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	17,00	-	-	-	-	-	-	-	17,00
SINAPI	95748	1.12.26	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M										34,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	34,00	-	-	-	-	-	-	-	34,00
SINAPI	97584	1.12.27	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN										7,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	7,00	-	-	-	-	-	-	-	7,00
SINAPI	101662	1.12.28	LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN										15,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	15,00	-	-	-	-	-	-	-	15,00
1.13			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS											
SINAPI	98111	1.13.1	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	96985	1.13.2	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN										12,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	12,00	-	-	-	-	-	-	-	12,00
SINAPI	96973	1.13.3	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M										24,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	24,00	-	-	-	-	-	-	-	24,00
SEDUC	SEDUC 22.08	1.13.4	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR (83485 - REF. SINAPI_01/17)	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
SINAPI	89711	1.13.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M										18,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	18,00	-	-	-	-	-	-	-	18,00
SEDUC	SEDUC 22.09	1.13.6	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (73782/2 - REF. SINAPI_01/17)	UN										5,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	5,00	-	-	-	-	-	-	-	5,00
1.14 SEVIRCOS DIVERSOS														
SINAPI	102362	1.14.1	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4" COM TELA DE ARAME ALAMBRADO (ÁREA) (CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO)	M2										147,00
		#	ALAMBRADO (ÁREA) (CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO)	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	147,00	-	147,00
SEDUC	SEDUC 10.21	1.14.2	PORTÃO EM TELA Nº 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (Ref. ORSE 11532)	M²										6,72
		#	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg (CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO)	-	Quant. x Larg.(m) x Alt.(m)	4,00	-	-	0,80	2,10	-	-	-	6,72
SEDUC	SEDUC 19.01	1.14.3	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²										2,40
		#	BANCADA EM GRANITO - CONFORME PROJETO PADRÃO	-	x Comp.(m) x Larg.(m)	-	-	4,80	0,50	-	-	-	-	2,40
SEDUC	SEDUC 21.19	1.14.4	BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TÍJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (REF. 03226/ORSE)	M										4,80
		#	BANCO DE CONCRETO - CONFORME PROJETO PADRÃO	-	x Comp.(m)	-	-	4,80	-	-	-	-	-	4,80
SEDUC	SEDUC 21.07	1.14.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M										9,20
		#	LAVATÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	2,00	-	1,40	-	-	-	-	-	2,80
		#	BÁCIA SANITÁRIA E MICTÓRIO	-	Quant. x Comp.(m)	8,00	-	0,80	-	-	-	-	-	6,40
SEDUC	SEDUC 21.22	1.14.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M²										4,50
		#	ESPELHO PLANO 4MM	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	4,50	-	4,50
SEDUC	25400	1.14.7	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO)	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	25398	1.14.8	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00
SEDUC	25399	1.14.9	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	UN										1,00
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	Quant.	1,00	-	-	-	-	-	-	-	1,00

MUNICÍPIO: JOSE DE FREITAS - PI
OBRA : REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA NA UNIDADE ESCOLAR FERDINANDO FREITAS, NO MUNICÍPIO DE JOSE DE FREITAS-PI.
29 de junho de 2021

MEMORIA DE CALCULO

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ITEM	SERVIÇO	UNID.	CÁLCULO	Quant.	Coef.	Comp.(m)	Larg.(m)	Alt.(m)	Esp.(m)	Área(m²)	Vol.(m³)	TOTAL
SINAPI	98689	1.14.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M										2,90
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	x Comp.(m)	-	-	2,90	-	-	-	-	-	2,90
SEDUC	SEDUC 21.15	1.14.11	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²										861,81100
		#	CONFORME PROJETO E PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PADRÃO	-	x Área(m²)	-	-	-	-	-	-	861,811	-	861,811000

Diogo R. R. e Silva

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA
ENGENHEIRO CIVIL