



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE							MEMÓRIA DE CÁLCULO		
CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE									
LOCAL	DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE								
TABELA 01	SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%								
DATA:	23 DE SETEMBRO DE 2022								
BDI:	27,12%								
SERVIÇOS PRELIMINARES									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA				6,00	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
		PLACA DA OBRA	1,00	3,00	2,00	6,00 =	6,00	M2	
						* TOTAL =	6,00	M2	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2		
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				208,36	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2	
		LOCAÇÃO DA OBRA	1,00	20,95	9,85	208,36 =	208,36	M2	
						* TOTAL =	208,36	M2	
MOVIMENTO DE TERRA									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017				24,00	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3
		ESCAVAÇÃO PARA SAPATAS	24,00	1,00	1,00	1,00	24,00 =	24,00	M3
							* TOTAL =	24,00	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				20,88	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3
		ESCAVAÇÃO BALDRAME PEDRA ARGAMASSADA	1,00	83,50	0,50	0,50	20,88 =	20,88	M3
							* TOTAL =	20,88	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA				11,22	M3		
		Descrição	QUANT(M3)	PERC (%)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3		
		REATERRO ESCAVAÇÃO SAPATAS	24,00	25%	6,00 =	6,00	M3		
		REATERRO ESCAVAÇÃO BALDRAME	20,88	25%	5,22 =	5,22	M4		
					* TOTAL =	11,22	M3		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				24,78	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M³) =	TOTAL	M3
		ATERRO PARA NIVELAMENTO PISO	1,00	20,65	8,00	0,15	24,78 =	24,78	M3
							* TOTAL =	24,78	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M2		
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X				57,60	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M2) =	TOTAL	M2
		AREA DE FORMA SAPATAS	24,00	1,00	1,00	0,60	57,60 =	57,60	M2
							* TOTAL =	57,60	M2
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	KG		
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				354,82	KG		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG
		QUANTIDADE DE AÇO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	1,20	20,00	0,62	354,82 =	354,82	KG
							* TOTAL =	354,82	KG
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	KG		
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				81,31	KG		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG
		QUANTIDADE DE AÇO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	1,10	20,00	0,15	81,31 =	81,31	KG
							* TOTAL =	81,31	KG
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
4.1.4	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				14,40	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		VOLUME DE CONCRETO	24,00	1,00	1,00	0,60	14,40 =	14,40	M3
							* TOTAL =	14,40	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO				14,40	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		VOLUME DE CONCRETO	24,00	1,00	1,00	0,60	14,40 =	14,40	M3
							* TOTAL =	14,40	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
4.2.1	C0094	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				16,70	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME PAREDES	1,00	83,50	0,50	0,40	16,70 =	16,70	M3
							* TOTAL =	16,70	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
4.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)				3,34	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
		ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME PAREDES	1,00	83,50	0,20	0,20	3,34 =	3,34	M3
							* TOTAL =	3,34	M3
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO			TOTAL	M3		
4.2.3	C0099	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				2,74	M3		

Diego Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 58373



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DES SOLUCOES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua 31 E de São Carlos, nº 31
 Sala 01 - CEP: 62.156-000
 São Gonçalo do Amarante - CE, Pina - (88)
 0 8533-1994 - FONE 08 24 002 0000 27
 E-mail: dsolucoesengenharia@outlook.com

MEMORIA DE CALCULO

		QUANTITATIVO							
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3	
	ESCAVAÇÃO PARA BALDRAME PAREDES	1,00	83,50	0,15	0,10	1,25 =	1,25	M3	
						• TOTAL =	1,25	M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
4.3.1	C1779	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				10,80		M2	
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M2) =	TOTAL	M2	
	AREA DE FORMA CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	0,30	0,15	0,50	10,80 =	10,80	M2	
						• TOTAL =	10,80	M2	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				66,53		KG	
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG	
	QUANTIDADE DE AÇO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	0,75	6,00	0,62	66,53 =	66,53	KG	
						• TOTAL =	66,53	KG	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				31,05		KG	
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG	
	QUANTIDADE DE AÇO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	1,05	8,00	0,15	31,05 =	31,05	KG	
						• TOTAL =	31,05	KG	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
4.3.4	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				0,54		M3	
	Descrição	QUANT(M3)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
	VOLUME DE CONCRETO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	0,30	0,15	0,50	0,54 =	0,54	M3	
						• TOTAL =	0,54	M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVACÃO				0,54		M3	
	Descrição	QUANT(M3)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
	VOLUME DE CONCRETO CONFORME PROJ ESTRUTURAL	24,00	0,30	0,15	0,50	0,54 =	0,54	M3	
						• TOTAL =	0,54	M3	
SUPERESTRUTURA DE CONCRETO									
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				13,92		M2	
	Descrição	QUANT(M2)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERC (0,2)	QUANT (unid) =	TOTAL	
	PILARES	20,00	0,30	0,15	3,00	0,20	10,80 =	10,80	
	PILARES AREA CAIXA D'ÁGUA	4,00	0,30	0,15	4,34	0,20	3,12 =	3,12	
							• TOTAL =	13,92	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				285,92		KG	
	Descrição	QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG	
	PILARES	20,00	3,00	6,00	0,62	221,76 =	221,76	KG	
	PILARES AREA CAIXA D'ÁGUA	4,00	4,34	6,00	0,62	64,16 =	64,16	KG	
						• TOTAL =	285,92	KG	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm				83,39		KG	
	Descrição	QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG	
	PILARES	20,00	1,05	20,00	0,15	64,68 =	64,68	KG	
	PILARES AREA CAIXA D'ÁGUA	4,00	1,05	28,93	0,15	18,71 =	18,71	KG	
						• TOTAL =	83,39	KG	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
5.1.4	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				3,48		M3	
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
	PILARES	20,00	0,30	0,15	3,00	2,70 =	2,70	M3	
	PILARES AREA CAIXA D'ÁGUA	4,00	0,30	0,15	4,34	0,78 =	0,78	M3	
						• TOTAL =	3,48	M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M3	
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO				3,48		M3	
	Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
	PILARES	20,00	0,30	0,15	3,00	2,70 =	2,70	M3	
	PILARES AREA CAIXA D'ÁGUA	4,00	0,30	0,15	4,34	0,78 =	0,78	M3	
						• TOTAL =	3,48	M3	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		M2	
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				15,45		M2	
	Descrição	QUANT(M2)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	PERC (0,2)	QUANT (unid) =	TOTAL	
	AREA DE FORMA VIGAS NIVEL 280 - LONGITUDINAIS	5,00	8,00	0,15	0,40	0,20	7,60 =	7,60	
	AREA DE FORMA VIGAS NIVEL 280 - TRANSVERSAIS	2,00	20,65	0,15	0,40	0,20	7,85 =	7,85	
							• TOTAL =	15,45	
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL		KG	
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm				300,48		KG	
	Descrição	QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG	QUANT (KG) =	TOTAL	KG	

Handwritten signature and stamp:
 Manoel Fernando Lim.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52702



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,86%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Instituto de Engenharia e Arquitetura
 Rua 01 - CEP: 62.150-000
 Santana do Amarante - CE Fone: (33) 9.565.7.194 - FSNPM nº 54.609.667/0001-37
 E-mail: ds@dsengenharia.com.br

										MEMÓRIA DE CÁLCULO			
		VIGAS NIVEL 280 - LONGITUDINAIS	5,00	8,00	6,00	0,62		147,84	=	147,84	KG		
		VIGAS NIVEL 280 - TRANSVERSAIS	2,00	20,65	6,00	0,62		152,64	=	152,64	KG		
								TOTAL	=	300,48	KG		
Subitem	Cód.	Serviço											
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT(KG)	COMP (M)	Nº FERROS	PESO/KG		QUANT (KG)	=	TOTAL	KG		
		VIGAS NIVEL 280 - LONGITUDINAIS	5,00	1,25	53,33	0,15		51,33	=	51,33	KG		
		VIGAS NIVEL 280 - TRANSVERSAIS	2,00	1,25	137,67	0,15		53,00	=	53,00	KG		
								TOTAL	=	104,33	KG		
Subitem	Cód.	Serviço											
5.2.4	C0043	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)		QUANT (M3)	=	TOTAL	M3		
		VIGAS NIVEL 280 - LONGITUDINAIS	5,00	8,00	0,15	0,40		2,40	=	2,40	M3		
		VIGAS NIVEL 280 - TRANSVERSAIS	2,00	20,65	0,15	0,40		2,46	=	2,46	M3		
								TOTAL	=	4,86	M3		
Subitem	Cód.	Serviço											
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT(M3)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)		QUANT (unid)	=	TOTAL	M3		
		VIGAS NIVEL 280 - LONGITUDINAIS	5,00	8,00	0,15	0,40		2,40	=	2,40	M3		
		VIGAS NIVEL 280 - TRANSVERSAIS	2,00	20,65	0,15	0,40		2,46	=	2,46	M3		
								TOTAL	=	4,86	M3		
Subitem	Cód.	Serviço											
5.3.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M2			
		SUPERIOR											
		BANHEIRO E DEPOSITO	1,00	8,30	2,50		20,75	=	20,75	M2			
							TOTAL	=	20,75	M2			
Subitem	Cód.	Serviço											
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ALT (M)		QUANT (M2)	=	TOTAL	M3		
		SUPERIOR											
		VERGAS											
		PORTA 01	6,00	1,20	0,15	0,10		0,11	=	0,11	M3		
		COBOGO 01	2,00	3,40	0,15	0,10		0,10	=	0,10	M3		
		COBOGO 02	3,00	2,90	0,15	0,10		0,13	=	0,13	M3		
		COBOGO 03	7,00	2,40	0,15	0,10		0,25	=	0,25	M3		
		COBOGO 04	1,00	1,60	0,15	0,10		0,02	=	0,02	M3		
		COBOGO 05	1,00	1,00	0,15	0,10		0,02	=	0,02	M3		
		CONTRAVERGAS											
		COBOGO 01	2,00	3,40	0,15	0,10		0,10	=	0,10	M3		
		COBOGO 02	3,00	2,90	0,15	0,10		0,13	=	0,13	M3		
		COBOGO 03	7,00	2,40	0,15	0,10		0,25	=	0,25	M3		
		COBOGO 04	1,00	1,60	0,15	0,10		0,02	=	0,02	M3		
		COBOGO 05	1,00	1,00	0,15	0,10		0,02	=	0,02	M3		
								TOTAL	=	1,16	M3		
PAREDES E PAINÉIS													
Subitem	Cód.	Serviço											
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2			
		TERRAO											
		PAREDES NOVAS	83,50	2,80	1,00		233,80	=	233,80	M2			
		COBERTA											
		PLATIMBANDA AREA DE CAIXA D'AGUA	15,00	1,34	1,00		20,10	=	20,10	M2			
		EMPENAS	8,30	0,58	5,00		23,86	=	23,86	M2			
							TOTAL	=	277,76	M2			
Subitem	Cód.	Serviço											
6.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT		QUANT (unid)	=	TOTAL	M2			
		COBOGO 01	3,00	1,10	2,00		6,60	=	6,60	M2			
		COBOGO 02	2,50	1,10	3,00		8,25	=	8,25	M2			
		COBOGO 03	2,00	1,10	7,00		15,40	=	15,40	M2			
		COBOGO 04	1,20	0,40	1,00		0,48	=	0,48	M2			
		COBOGO 05	0,60	0,40	1,00		0,24	=	0,24	M2			
							TOTAL	=	30,97	M2			
REVESTIMENTOS													
Subitem	Cód.	Serviço											
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	FACES	AREA (M2)			QUANT (M2)	=	TOTAL	M2			
		ITEM 6.1	2,00	277,76			555,52	=	555,52	M2			
							TOTAL	=	555,52	M2			
Subitem	Cód.	Serviço											
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ TETO											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	AREA (M2)				QUANT (M2)	=	TOTAL	M2			
		ITEM 5.3.1	20,75				20,75	=	20,75	M2			
							TOTAL	=	20,75	M2			
Subitem	Cód.	Serviço											
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3											
			QUANTITATIVO										
		Descrição	FACES	AREA (M2)			QUANT (M2)	=	TOTAL	M2			
		ITEM 6.1	2,00	277,76			555,52	=	555,52	M2			
							TOTAL	=	412,57	M2			

Fernando Lima

 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estádio do Ceará Rua 1145 do Novoamarante, 6-51
 6416-91 - CEP: 62.156-000
 Bairro do Amarante - CP Ceará (88)
 9.9623.3191 - CEP 011 94.669.0700/011-27
 E-mail: dsolucoes.cezarsg@uol.com.br

										MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DESCONTO ÁREA EMBOÇO										-142,95	=	-142,95	M2				
										TOTAL	=	412,57	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO								20,75			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										AREA (M2)	=	TOTAL	M2				
ITEM 5.3.1										20,75	=	20,75	M2				
										TOTAL	=	20,75	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3								142,95			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										COMP(M)		ALT (M)	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
TERREO																	
PERIMETRO EXTERNO LAJOTA 10X10										58,50		1,00	1,00	58,50	=	58,50	M2
DESCONTO PORTAS EXTERNAS										0,00		1,00	-4,00	-3,20	=	-3,20	M2
SALAS NOVAS 01 A 03										28,00		1,00	1,00	28,00	=	28,00	M2
WC NOVO										14,40		2,50	1,00	36,00	=	36,00	M2
DEPOSITO										10,10		2,50	1,00	25,25	=	25,25	M2
DESCONTO PORTAS INTERNAS										0,00		1,00	-2,00	-1,60	=	-1,60	M2
										TOTAL	=	142,95	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								59,65			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										COMP(M)		ALT (M)	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
TERREO																	
WC NOVO										14,40		2,50	1,00	36,00	=	36,00	M2
DEPOSITO										10,10		2,50	1,00	25,25	=	25,25	M2
DESCONTO PORTAS INTERNAS										0,00		1,00	-2,00	-1,60	=	-1,60	M2
										TOTAL	=	59,65	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								59,65			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										AREA (M2)	=	TOTAL	M2				
ITEM 7.6										59,65	=	59,65	M2				
										TOTAL	=	59,65	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE								83,30			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										COMP(M)		ALT (M)	QUANT	QUANT (M2)	=	TOTAL	M2
TERREO																	
PERIMETRO EXTERNO LAJOTA 10X10										58,50		1,00	1,00	58,50	=	58,50	M2
DESCONTO PORTAS EXTERNAS										0,00		1,00	-4,00	-3,20	=	-3,20	M2
SALAS NOVAS 01 A 03										28,00		1,00	1,00	28,00	=	28,00	M2
										TOTAL	=	83,30	M2				
Subitem	Cód.	Serviço								TOTAL							
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)								83,30			M2				
QUANTITATIVO																	
Descrição										AREA (M2)	=	TOTAL	M2				
ITEM 7.6										83,30	=	83,30	M2				
										TOTAL	=	83,30	M2				

Fernando Lima
 Engenheiro Civil
 165



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS
 DN SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estado do Ceará Rua T3 de Novembro, 4331
 Jd. Itaipó - CEP: 65.1306-060
 Santos de Azevedo - CEP: 852
 9.6682-3394 - CNPJ nº 20.650.070/0001-50
 E-mail: dsolucoes@conceperharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO										
ESQUADRIAS E FERRAGENS										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					10,08	M2		
		Descrição	COMP(M)	ALT. (M)	QUANT.(und.)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
		PORTA P1	0,80	2,70	6,00	10,08 =	10,08	M2		
						* TOTAL =	10,08	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
8.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO					1,80	M2		
		Descrição	COMP(M)	ALT.	QUANT	QUANT (unid) =	TOTAL	M2		
		VISOR PORTAS DAS SALAS	0,50	0,60	6,00	1,80 =	1,80	M2		
						TOTAL =	1,80	M2		
COBERTURA										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M		
9.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS					29,10	M		
		Descrição	COMP(M)		QUANT.	QUANT (M) =	TOTAL	M		
		TESOURAS SALAS	9,70		3,00	29,10 =	29,10	M		
						* TOTAL =	29,10	M		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)					228,38	M2		
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)		QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		COBERTA								
		AREA TOTAL	21,75	10,50		228,38 =	228,38	M2		
						* TOTAL =	228,38	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA					228,38	M2		
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)		QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		AREA TOTAL	21,75	10,50		228,38 =	228,38	M2	0,00	
						* TOTAL =	228,38	M2	0,00	
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA					19,25	M		
		Descrição	COMP(M)			QUANT (M2) =	TOTAL	M		
		CUMEEIRA	19,25			19,25 =	19,25	M		
						TOTAL =	19,25	M		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL					43,50	M		
		Descrição	COMP	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL	M		
		COBERTA								
		BEIRA E BICA	21,75	2,00		43,50 =	43,50	M		
						TOTAL =	43,50	M		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
9.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm					15,00	M		
		Descrição	COMP	QUANT		QUANT (M2) =	TOTAL	M		
		COBERTA								
		RUFO ENTRE A AREA DE CAIXA D'AGUA E COBERTA	15,00	1,00		15,00 =	15,00	M		
						TOTAL =	15,00	M		
IMPERMEABILIZAÇÃO										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA					11,00	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		WC NOVO	1,00	5,00	2,20	11,00 =	11,00	M2		
						* TOTAL =	11,00	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER					12,32	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		COBERTA								
		LAJE CAIXA D'AGUA	1,00	5,60	2,20	12,32 =	12,32	M2		
						* TOTAL =	12,32	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
10.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM					12,32	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	QUANT (M2) =	TOTAL	M2		
		COBERTA								
		LAJE CAIXA D'AGUA	1,00	5,60	2,20	12,32 =	12,32	M2		
						* TOTAL =	12,32	M2		
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M2		
10.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²					66,80	M2		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP	LARG	ALT	QUANT (M2) =	TOTAL	M2	
		BALDRAME								
		BALDRAME PAREDES	1,00	83,50	0,20	0,30	66,80 =	66,80	M2	
							* TOTAL =	66,80	M2	
PISOS										
Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	M3		
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					11,68	M3		
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	ESP (M)	QUANT (M3) =	TOTAL	M3	
		TERREO								
		ACESSO	1,00	2,00	2,00	0,06	0,24 =	0,24	M3	
		CIRCULAÇÃO FRENTE SALAS	1,00	20,95	1,40	0,06	1,76 =	1,76	M3	

[Handwritten signature and stamp]



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA - Estado do Ceará, Rua 115, do Nazareth, nº34 Sala 01 - CEP: 02.150-000 Rua Maria do Azeite - F.F. 3005 - CEP: 91602-3204 - C.A.P.F. nº 06.000.070001-27 E-mail: dsolucoesemengenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

		SALAS NOVAS 01 A 03	3,00	8,00	6,00	0,06	8,64	=	8,64	M3
		WC NOVO	1,00	5,00	2,20	0,06	6,66	=	6,66	M3
		DEPOSITO	1,00	2,85	2,20	0,06	6,27	=	6,27	M3
		TOTAL					11,60		11,60	M3

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				194,60	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (M2)	TOTAL	M2
		TERREO						
		ACESSO	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00	M2
		CIRCULAÇÃO FRENTE SALAS	1,00	20,95	1,40	29,33	29,33	M2
		SALAS NOVAS 01 A 03	3,00	8,00	6,00	144,00	144,00	M2
		WC NOVO	1,00	5,00	2,20	11,00	11,00	M2
		DEPOSITO	1,00	2,85	2,20	6,27	6,27	M2
		TOTAL				194,60	194,60	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				177,33	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2
		TERREO						
		ACESSO	1,00	2,00	2,00	4,00	4,00	M2
		CIRCULAÇÃO FRENTE SALAS	1,00	20,95	1,40	29,33	29,33	M2
		SALAS NOVAS 01 A 03	3,00	8,00	6,00	144,00	144,00	M2
		TOTAL				177,33	177,33	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.4	C3091	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO				17,27	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (UND)	TOTAL	M2
		TERREO						
		WC NOVO	1,00	5,00	2,20	11,00	11,00	M2
		DEPOSITO	1,00	2,85	2,20	6,27	6,27	M2
		TOTAL				17,27	17,27	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				17,27	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (UND)	TOTAL	M2
		TERREO						
		WC NOVO	1,00	5,00	2,20	11,00	11,00	M2
		DEPOSITO	1,00	2,85	2,20	6,27	6,27	M2
		TOTAL				17,27	17,27	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO				21,18	M2	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (UND)	TOTAL	M2
		TERREO						
		CALÇADAS DE PROTEÇÃO EXTERNAS	1,00	42,35	0,50	21,18	21,18	M2
		TOTAL				21,18	21,18	M2

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
11.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				24,95	M	
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP (M)		QUANT (UND)	TOTAL	M
		TERREO						
		CONTENÇÃO ACESSO	2,00	2,00		4,00	4,00	M
		CONTENÇÃO CIRCULAÇÃO SALAS	1,00	20,95		20,95	20,95	M
		TOTAL				24,95	24,95	M

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2				887,13	M	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M
		ELÉTRICA	887,13			887,13	887,13	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2				95,52	M	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M
		ELÉTRICA	95,52			95,52	95,52	M

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO				1,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UN
		ELÉTRICA	1,00			1,00	1,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.2.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"				32,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UN
		ELÉTRICA	32,00			32,00	32,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.2.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"				21,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UN
		ELÉTRICA	21,00			21,00	21,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.2.5	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				3,00	UN	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	UN
		ELÉTRICA	3,00			3,00	3,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND
12.3.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				281,59	M	
		Descrição	QUANT(UNID)			QUANT (unid)	TOTAL	M
		ELÉTRICA	281,59			281,59	281,59	M

Diego Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
C.F.A 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



INS SOLUCOES EM ENGENHARIA -
Estado do Ceará Rua Frei de Noronha, nº34
São Olé - CEP: 63.130-600
Siqueira do Azevê - CE. Fone: (85)
9.0637-1494 - CNPJ nº 24.609.667/0001-37
E-mail: ds@insce.com.br

				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Descrição	QUANT(UNID)	QUANT (unid)	TOTAL	M	UN
		ELÉTRICA	281,59	281,59	281,59	M	M
12.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	2,00	2,00	2,00	UN	UN
		ELÉTRICA	7,00	7,00	7,00	UN	UN
12.4.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	1,00	1,00	1,00	UN	UN
		ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	UN	UN
12.4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00	1,00	1,00	UN	UN
		ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	UN	UN
12.4.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	4,00	4,00	4,00	UN	UN
		ELÉTRICA	4,00	4,00	4,00	UN	UN
12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	4,00	4,00	4,00	UN	UN
		ELÉTRICA	4,00	4,00	4,00	UN	UN
12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	1,00	1,00	UN	UN
		ELÉTRICA	1,00	1,00	1,00	UN	UN
12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	2,00	2,00	2,00	UN	UN
		ELÉTRICA	2,00	2,00	2,00	UN	UN
12.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	10,00	10,00	10,00	UN	UN
		ELÉTRICA	10,00	10,00	10,00	UN	UN
12.5.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	15,00	15,00	15,00	UN	UN
		ELÉTRICA	15,00	15,00	15,00	UN	UN
12.5.6	100503	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	24,00	24,00	24,00	UN	UN
		ELÉTRICA	24,00	24,00	24,00	UN	UN
12.5.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	3,00	3,00	3,00	UN	UN
		ELÉTRICA	3,00	3,00	3,00	UN	UN
12.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	2,00	2,00	2,00	UN	UN
		ELÉTRICA	2,00	2,00	2,00	UN	UN
12.6.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	2,00	2,00	2,00	UN	UN
		ELÉTRICA	2,00	2,00	2,00	UN	UN
12.6.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	60,00	60,00	60,00	M	M
		ELÉTRICA	60,00	60,00	60,00	M	M
12.7.1	C2864	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	12,00	12,00	12,00	UN	UN
		ELÉTRICA	12,00	12,00	12,00	UN	UN
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
13.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	2,00	2,00	2,00	UN	UN
		RESERVATORIO ELEVADO	2,00	2,00	2,00	UN	UN
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INGL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	25,20	25,20	25,20	M	M
		HIDRAULICA	25,20	25,20	25,20	M	M

Diogo Fernando Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 56372



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE
 CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 BDI: 27,12%



DESIGNAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA -
 Estado do Ceará - Rua 118, de Novembro, 6244
 Sala 01 - CEP: 62.150-060
 Telefone do Atendimento: (33) 3366-1005
 02162-3304 - CNAE 7310-10-00/7310-01-27
 E-mail: desvinc@cearenha.com.br/731001-27

						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
						TOTAL		TOTAL	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		QUANTITATIVO			25,20	M	
		Descrição	COMP.(M)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	18,40		18,40	18,40		M	
						TOTAL		TOTAL	
						18,40		18,40	
						TOTAL		TOTAL	
						18,40		18,40	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		QUANTITATIVO			2,50	M	
		Descrição	COMP.(M)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	2,50		2,50	2,50		M	
						TOTAL		TOTAL	
						2,50		2,50	
						TOTAL		TOTAL	
						2,50		2,50	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.5	C8021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 32mm (1")		QUANTITATIVO			3,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	3,00		3,00	3,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						3,00		3,00	
						TOTAL		TOTAL	
						3,00		3,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.6	C8023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")		QUANTITATIVO			1,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	1,00		1,00	1,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						1,00		1,00	
						TOTAL		TOTAL	
						1,00		1,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.7	C8497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		QUANTITATIVO			6,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	6,00		6,00	6,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						6,00		6,00	
						TOTAL		TOTAL	
						6,00		6,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.8	C8490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)		QUANTITATIVO			1,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	1,00		1,00	1,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						1,00		1,00	
						TOTAL		TOTAL	
						1,00		1,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")		QUANTITATIVO			2,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	2,00		2,00	2,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						2,00		2,00	
						TOTAL		TOTAL	
						2,00		2,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
13.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		QUANTITATIVO			3,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		HIDRAULICA	3,00		3,00	3,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						3,00		3,00	
						TOTAL		TOTAL	
						3,00		3,00	
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
Subitem	Cód.	Serviço							
14.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		QUANTITATIVO			1,50	M	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		INSTALAÇÕES SANITARIAS	1,50		1,50	1,50		M	
						TOTAL		TOTAL	
						1,50		1,50	
						TOTAL		TOTAL	
						1,50		1,50	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		QUANTITATIVO			24,30	M	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		INSTALAÇÕES SANITARIAS	24,30		24,30	24,30		M	
						TOTAL		TOTAL	
						24,30		24,30	
						TOTAL		TOTAL	
						24,30		24,30	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.3	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)		QUANTITATIVO			5,27	M	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		INSTALAÇÕES SANITARIAS	5,27		5,27	5,27		M	
						TOTAL		TOTAL	
						5,27		5,27	
						TOTAL		TOTAL	
						5,27		5,27	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)		QUANTITATIVO			9,60	M	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		INSTALAÇÕES SANITARIAS	9,60		9,60	9,60		M	
		VENTILAÇÃO	5,20		5,20	5,20		M	
						TOTAL		TOTAL	
						9,60		9,60	
						TOTAL		TOTAL	
						9,60		9,60	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)		QUANTITATIVO			6,20	M	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		MEDIDA DE PROJETO	6,20		6,20	6,20		M	
						TOTAL		TOTAL	
						6,20		6,20	
						TOTAL		TOTAL	
						6,20		6,20	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		QUANTITATIVO			4,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		MEDIDA DE PROJETO	4,00		4,00	4,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						4,00		4,00	
						TOTAL		TOTAL	
						4,00		4,00	
Subitem	Cód.	Serviço							
14.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		QUANTITATIVO			6,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)		QUANT (unidade)	TOTAL			
		MEDIDA DE PROJETO	6,00		6,00	6,00		UN	
						TOTAL		TOTAL	
						6,00		6,00	
						TOTAL		TOTAL	
						6,00		6,00	

Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 56373



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01 SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DS SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Estação do Ceará Rm 17 de 250 metros nº31
 São 01 - CEP: 67.130-000
 Bairro do Açúcar - CE Fone: (85)
 9 9822-3304 - CxPq nº 24.660-007/0001-27
 E-mail: dsolucoes@engenharia.com.br

			MEMÓRIA DE CÁLCULO			
			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		Descrição	QUANT(UND)			
		MEDIDA DE PROJETO	6,00			
		• TOTAL		6,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.8	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS			3,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	3,00	3,00	3,00	UN
		• TOTAL			3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS			4,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	4,00	4,00	4,00	UN
		• TOTAL			4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.10	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS			2,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	2,00	2,00	2,00	UN
		• TOTAL			2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")			1,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	1,00	1,00	1,00	UN
		• TOTAL			1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.12	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")			1,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	1,00	1,00	1,00	UN
		• TOTAL			1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.13	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")			1,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	1,00	1,00	1,00	UN
		• TOTAL			1,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)			4,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	4,00	4,00	4,00	UN
		• TOTAL			4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.15	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022			4,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	4,00	4,00	4,00	UN
		• TOTAL			4,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.16	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			3,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	3,00	3,00	3,00	UN
		• TOTAL			3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM			3,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	3,00	3,00	3,00	UN
		• TOTAL			3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	M
14.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA			1,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (unid)	TOTAL	UN
		MEDIDA DE PROJETO	1,00	1,00	1,00	UN
		• TOTAL			1,00	UN
LOUÇAS E METAIS						
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
15.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA			2,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (UND)	TOTAL	UN
		BANHEIROS	2,00	2,00	2,00	UN
		• TOTAL			2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
15.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)			2,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (UND)	TOTAL	UN
		BANHEIROS	2,00	2,00	2,00	UN
		• TOTAL			2,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço			TOTAL	UN
15.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,80x0,60)m			1,00	UN
		QUANTITATIVO				
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT (UND)	TOTAL	UN
		BANHEIROS	1,00	1,00	1,00	UN
		• TOTAL			1,00	UN

Diogo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 58373



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE

TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%

DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022

BDI: 27,12%



DE SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 Rua do Comércio, 115 - Fátima, 63.900-000
 São Gonçalo do Amarante - CE
 CNPJ: 06.612.339/0001-77
 E-mail: dsolucoes@engenhariadss.com.br

							MEMÓRIA DE CÁLCULO			
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	1,00	UN
15.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO					TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO		QUANT (UNID)	=	TOTAL	UN	
		BANHEIROS	2,00			2,00	=	2,00	UN	
						TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	2,00	UN
15.5	C1980	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)					TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO		QUANT (UNID)	=	TOTAL	UN	
		BANHEIROS	2,00			2,00	=	2,00	UN	
						TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	3,00	UN
15.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					TOTAL	=	3,00	UN
		Descrição	QUANT(UNID)	QUANTITATIVO		QUANT (UNID)	=	TOTAL	UN	
		BANHEIROS	3,00			3,00	=	3,00	UN	
						TOTAL	=	3,00	UN	
PINTURA										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	145,04	M2
16.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA					TOTAL	=	145,04	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2	
		EXTERNO LATERAIS	8,30	2,00	2,00	33,20	=	33,20	M2	
		EXTERNO LATERAIS EMPENAS	8,30	0,65	2,00	10,79	=	10,79	M2	
		EXTERNO FUNDOS E FRENTE	20,95	2,00	2,00	83,80	=	83,80	M2	
		EXTERNO PLATIBANDA	15,00	1,15	1,00	17,25	=	17,25	M2	
						TOTAL	=	145,04	M2	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	194,00	M2
16.2	C1203	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA					TOTAL	=	194,00	M2
		Descrição	QUANT(UNID)	COMP(M)	LARG(M)	ALT(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		TERREO						=		
		SALAS 01 A 03	3,00	8,00	6,00	2,00	168,00	=	168,00	M2
		SALAS 01 A 03 EMPENAS	5,00	8,00		0,65	26,00	=	26,00	M2
							TOTAL	=	194,00	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	145,04	M2
16.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA					TOTAL	=	145,04	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	ALT(M)	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		EXTERNO LATERAIS	8,30	2,00	2,00		33,20	=	33,20	M2
		EXTERNO LATERAIS EMPENAS	8,30	0,65	2,00		10,79	=	10,79	M2
		EXTERNO FUNDOS E FRENTE	20,95	2,00	2,00		83,80	=	83,80	M2
		EXTERNO PLATIBANDA	15,00	1,15	1,00		17,25	=	17,25	M2
							TOTAL	=	145,04	M2
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	194,00	M2
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA					TOTAL	=	194,00	M2
		Descrição	COMP(M)	ALT (M)	QUANT	FACES	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
		TERREO						=		
		SALAS 01 A 03	3,00	8,00	6,00	2,00	168,00	=	168,00	M2
		SALAS 01 A 03 EMPENAS	5,00	8,00		0,65	26,00	=	26,00	M2
							TOTAL	=	194,00	M2
SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	2,00	UN
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG					TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO		QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN	
		EXTINTORES			2,00	2,00	=	2,00	UN	
						TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	2,00	UN
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR					TOTAL	=	2,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO		QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN	
		EXTINTORES			2,00	2,00	=	2,00	UN	
						TOTAL	=	2,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	3,00	UN
17.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA					TOTAL	=	3,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO		QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN	
		LUMINARIAS DE EMERGENCIA			3,00	3,00	=	3,00	UN	
						TOTAL	=	3,00	UN	
INSTALAÇÕES DE REDE										
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	55,80	M
18.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)					TOTAL	=	55,80	M
		Descrição	COMP(M)	QUANTITATIVO		QUANT (unid)	=	TOTAL	M	
		CABO LOGICO	55,80			55,80	=	55,80	M	
						TOTAL	=	55,80	M	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	3,00	UN
18.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					TOTAL	=	3,00	UN
		Descrição	QUANTITATIVO		QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN	
		CABO LOGICO			3,00	3,00	=	3,00	UN	
						TOTAL	=	3,00	UN	
Subitem	Cód.	Serviço					TOTAL	=	3,00	UN
18.3	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)					TOTAL	=	3,00	UN
						TOTAL	=	3,00	UN	

Diágo Fernando Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 58373

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS DE AULA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE-CE

LOCAL: DISTRITO DE SERROTE DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE
 TABELA 01: SEINFRA 27.1 DESONERADA COM ENCARGO DE 83,85%
 DATA: 23 DE SETEMBRO DE 2022
 BDI: 27,12%



OS SOLICITANTES EM ENGENHARIA -
 Estado do Ceará Rua Dr. de Nogueira, nº 931
 Sala 01 - CEP: 62.140-050
 Telefone de contato - CEP: (85) 9.9632-5594 - CUCPE nº 24.609.607/0001-27
 E-mail: dsolicoes@engenharia@outlook.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

			QUANTITATIVO				
Descrição			QUANT	QUANT (unid)	=	TOTAL	UN
CABO LÓGICO			3,00	3,00	=	3,00	UN
• TOTAL					=	3,00	UN
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	PT
18.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				3,00	PT
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	PT
CABO LÓGICO			QUANT	3,00	=	3,00	PT
• TOTAL					=	3,00	PT
SERVIÇOS FINAIS							
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	M2
19.1	C162B	LIMPEZA GERAL				197,26	M2
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	M2
Início e fim de pisos			AREA (M2)	197,26	=	197,26	M2
• TOTAL					=	197,26	M2
Subitem	Cód.	Serviço				TOTAL	UND
19.2	T001	LOUSA DE MADEIRA COMPESADA, REVESTIDA DE FORMICA BRANCA				3,00	UND
Descrição			QUANTITATIVO	QUANT (unid)	=	TOTAL	UND
QUADROS DAS SALAS			QUANT	3,00	=	3,00	UND
• TOTAL					=	3,00	UND

(Handwritten signature)
DIEGO FERNANDO LIMA
 ENGº CIVIL - CREA: 55373 - D
 CPF: 022.224.053-94

