

MEMÓRIA DE CÁLCULO														mar/25
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CRECHE E ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL, NO MUNICÍPIO DE DOIS RIACHOS/AL – FNDE – CRECHE TIPO 1.														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	LARG.	COMP.	ALT.	ÁREA CAD	PERIM CAD	N (QTD)	DESCONTO	MULTIP	ÁREA	-	VOLUME	TOTAL P/ ORÇTO
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3												185,79
	S2=S3=S47		0,80	1,00	1,50			3,00					3,60	3,60
	S4=S5=S6=S7=S8=S9=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S85=S93=S111=S114=S117=S118=S126=S127=S148=S154=S173=S189=S202=S209=S213=S214=S215=S216=S217=S218=S219=S220=S221=S222=S223=S224=S225=S226=S227=S228=S229=S230=S231		0,80	1,00	1,00			51,00					40,80	40,80
	S10=S67		0,80	1,00	1,00			2,00					1,60	1,60
	S25=S29=S30=S32=S33=S34=S42=S45=S46=S48=S49=S51=S52=S53=S54=S55=S56=S59=S60=S61=S62=S63=S64=S69=S70=S71=S72=S73=S74=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S86=S87=S88=S89=S90=S91=S92=S96=S97=S101=S102=S103=S104=S106=S107=S108=S109=S112=S113=S116=S119=S120=S121=S122=S123=S124=S125=S128=S129=S130=S131=S132=S133=S134=S135=S137=S138=S141=S145=S146=S147=S149=S150=S151=S152=S156=S157=S158=S159=S160=S161=S164=S165=S166=S167=S168=S170=S171=S175=S176=S177=S178=S179=S180=S183=S184=S185=S187=S188=S190=S195=S196=S197=S204=S205=S206=S207=S211		0,80	1,00	1,00			4,00					3,20	3,20
	S26=S38=S39=S40													
	S28=S36=S37=S41=S43=S50=S57=S58=S65=S68=S76=S83=S95=S98=S99=S100=S105=S110=S136=S139=S140=S142=S155=S162=S163=S169=S181=S182=S186=S188=S192=S193=S194=S199		0,80	1,00	1,00			36,00					28,80	28,80
	S200=S201=S203													
	S31=S75=S174=S198		0,80	1,00	1,00			4,00					3,20	3,20
	S44		0,80	0,80	1,00			1,00					0,64	0,64
	S66=S84=S94		0,80	1,00	1,00			3,00					2,40	2,40
	S115		0,80	1,00	1,00			1,00					0,80	0,80
	S143=S153=S172=S191=S208		0,80	1,00	1,00			5,00					4,00	4,00
	S23=S212=S234		0,80	1,00	1,50			3,00					3,60	3,60
	S210=S232		1,40	1,00	1,00			1,00					1,40	1,40
	S211+S233		1,35	1,00	1,00			1,00					1,35	1,35
2.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVACÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3												57,83
	VIGAS BALDRAME		963,83	0,20	0,30								57,83	57,83
2.5	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2												183,39
	S2=S3=S47		0,80	1,00				3,00			2,40			2,40
	S4=S5=S6=S7=S8=S9=S11=S12=S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20=S21=S22=S85=S93=S111=S114=S117=S118=S126=S127=S148=S154=S173=S189=S202=S209=S213=S214=S215=S216=S217=S218=S219=S220=S221=S222=S223=S224=S225=S226=S227=S228=S229=S230=S231		0,80	1,00				51,00			40,80			40,80
	S10=S67		0,80	1,00				2,00			1,60			1,60
	S25=S29=S30=S32=S33=S34=S42=S45=S46=S48=S49=S51=S52=S53=S54=S55=S56=S59=S60=S61=S62=S63=S64=S69=S70=S71=S72=S73=S74=S77=S78=S79=S80=S81=S82=S86=S87=S88=S89=S90=S91=S92=S96=S97=S101=S102=S103=S104=S106=S107=S108=S109=S112=S113=S116=S119=S120=S121=S122=S123=S124=S125=S128=S129=S130=S131=S132=S133=S134=S135=S137=S138=S141=S145=S146=S147=S149=S150=S151=S152=S156=S157=S158=S159=S160=S161=S164=S165=S166=S167=S168=S170=S171=S175=S176=S177=S178=S179=S180=S183=S184=S185=S187=S188=S190=S195=S196=S197=S204=S205=S206=S207=S211		0,80	1,00			4,00				3,20			3,20
	S26=S38=S39=S40													
	S28=S36=S37=S41=S43=S50=S57=S58=S65=S68=S76=S83=S95=S98=S99=S100=S105=S110=S136=S139=S140=S142=S155=S162=S163=S169=S181=S182=S186=S188=S192=S193=S194=S199		0,80	1,00				36,00			28,80			28

[illegible]

26.1.2.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UND							1,00							<u>1.00</u>
26.1.2.5	FORNECIMENTO DE CHAVE FUSIVEL 15KV - 100A, RUPTURA ASSIM. 10 KA	UND							3,00							<u>3.00</u>
26.1.3	<b>FERRAGENS</b>															
26.1.3.1	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350MM	UND							4,00							<u>4.00</u>
26.1.3.2	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UND							2,00							<u>2.00</u>
26.1.3.3	FORNECIMENTO DE PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 450MM	UND							10,00							<u>10.00</u>
26.1.3.4	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA 38 MM C/ FURO 18 MM	UND							10,00							<u>10.00</u>
26.1.3.5	FORNECIMENTO DE MANILHA SAPATILHA EM FERRO NODULAR GALVANIZADO	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.3.6	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.3.7	FORNECIMENTO DE SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	UND							2,00							<u>2.00</u>
26.1.4	<b>CABOS ARMAÇÕES</b>															
26.1.4.1	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG							18,00							<u>18.00</u>
26.1.4.2	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C	M														<u>150.00</u>
26.1.4.3	CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXIVEL UNIPOLAR 70MM² - 0,6KV/1KV/90°	M						150,00								
26.1.4.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RIGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 16MM², 0,6/ 1KV/ 70°	M						60,00								<u>60.00</u>
26.1.4.5	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	UND						6,00								<u>6.00</u>
26.1.5	<b>ELETRODUTOS E DIVERSOS</b>															
26.1.5.1	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 4" X 6M	M						2,00								<u>2.00</u>
26.1.5.2	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=4"	UND							4,00							<u>4.00</u>
26.1.5.3	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.5.4	FITA EM AÇO INOX, FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	M						3,00								<u>3.00</u>
26.1.5.5	FECHO PARA FITA AÇO INOX 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR - FORNECIMENTO	UND							3,00							<u>3.00</u>
26.1.5.6	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5MM	UND							1,00							<u>1.00</u>
26.1.6	<b>CONECTORES</b>															
26.1.6.1	FORNECIMENTO DE GRAMPO DE LINHA VIVA 6 A 250 MCM, RAMAL 8 A 2/0 AWG	UND							3,00							<u>3.00</u>
26.1.6.2	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.6.3	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - REV 02 (10/2021)	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.7	<b>ISOLADORES</b>															
26.1.7.1	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.7.2	ISOLADOR PINO POLIMERICO 15 KV	UND							14,00							<u>14.00</u>
26.1.7.3	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	UND							6,00							<u>6.00</u>
26.1.8	<b>TRANSFORMADOR</b>															
26.1.8.1	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UND							1,00							<u>1.00</u>
26.2	<b>USINA FOTOVOTAICA EM TELHADO</b>															
26.2.1	<b>KIT GERADOR FOTOVOLTAICO (CORRENTE CONTÍNUA)</b>															
26.2.1.1	PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO, 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND							196,00							<u>196.00</u>
26.2.1.2	INVERSOR/GERADOR SOLAR ON-GRID 75KW TRIF.380V SG75CX SUNGROW	UND							1,00							<u>1.00</u>
26.2.1.3	SUPORTE DE 1 COLETOR SOLAR PARA TELHA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	UND							98,00							<u>98.00</u>

26.2.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR MC4 PAINEL SOLAR MACHO FÊMEA 4MM	UND					80,00						<u>80,00</u>
26.2.1.5	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXIVEL, 4,0MM², 1KV /90º C	M		20,00									<u>20,00</u>
26.2.1.6	FORNECIEMNTO E INSTALAÇÃO DE PERFIL DE ALUMINIO 2400MM (UND)	UND					196,00						<u>196,00</u>